

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX
- Inne sposoby identyfikacji:**
- UFI:** UXW4-6A82-100U-Y174
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt do lakierowania drewna. Wyłącznie dla użytkownika przemysłowego  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
INDUSTRIAS QUÍMICAS KUPSA S.L.  
Ctra. Nacional 111 (Logroño-Pamplona Km. 2.3)  
01320 Oyón - Álava - Spain  
Tel.: 945 622 222 - Fax: 945 622 228  
kupsa05@kupsa.es  
www.kupsa.es
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** National Poisons Information Centre: The Nofer Institute of Occupational Medicine: +48 42 63 14 724

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412  
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1, H304  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2, H373  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, H335
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
**Niebezpieczeństwo**
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)**

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę twarzy/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/obuwie ochronne..

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC) do gaszenia.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Produkty reakcji etylobenzenu i ksyleny; Ksylen; Węglowodory C9 aromatyczne; Toluen

**UFI:** UXW4-6A82-100U-Y174

**2.3 Inne zagrożenia:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\*****3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie dodatków, wypełniaczy, pigmentów i żywic w rozpuszczalnikach

**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja                                                                           | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                          | Stężenie                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119539452-40-XXXX | <b>Produkty reakcji etylobenzenu i ksyleny<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo | <br><b>10 - &lt;25 %</b>  |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX   | <b>Octan butylu<sup>(1)</sup></b><br>ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga                                                                                                                                        | <br><b>2,5 - &lt;10 %</b> |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Ksylen<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo         | <br><b>2,5 - &lt;10 %</b> |
| CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119455851-35-XXXX | <b>Węglowodory C9 aromatyczne<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                               | <br><b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX   | <b>Toluen<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo                                      | <br><b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX   | <b>octan 2-metoksy-1-metyloetyl<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Uwaga                                                                                                                              | <br><b>1 - &lt;2,5 %</b>  |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

<sup>(2)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\* (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                           | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                              | Stężenie             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | <b>Productos de reacción de etilbenceno y xileno<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo                                                | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX   | <b>Etylobenzen<sup>(2)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo                                                                                                       | <b>&lt;1 %</b>       |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX   | <b>Octan etylu<sup>(2)</sup></b><br>ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                                             | <b>&lt;1 %</b>       |
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX | <b>Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<sup>(2)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo | <b>&lt;1 %</b>       |
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 939-607-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119977130-42-XXXX | <b>Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) -alkiloetylodimetylo, etylosiarczany<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo | <b>&lt;1 %</b>       |
| CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH: 01-2119433307-44-XXXX    | <b>metanol<sup>(2)</sup></b><br>ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                                               | <b>&lt;1 %</b>       |
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<sup>(2)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo            | <b>&lt;1 %</b>       |
| CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy            | <b>Kwarc (RCS&gt; 10%)<sup>(2)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 STOT RE 1: H372 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                                                   | <b>&lt;1 %</b>       |
| CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9<br>Index: 601-043-00-3<br>REACH: 01-2119472135-42-XXXX    | <b>1,2,4-trimetylobenzen<sup>(2)</sup></b><br>ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Uwaga                                                                                     | <b>&lt;1 %</b>       |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878<sup>(2)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

**Inne informacje:**

| Identyfikacja                                                                           | Współczynnik M |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) -alkiloetylodimetylo, etylosiarczany | Ostre          | 10 |
| CAS: Nie dotyczy EC: 939-607-9                                                          | Przewlekły     | 1  |

| Identyfikacja                                                                | Specyficzne stężenie graniczne                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0 | % (m/m) >=10: STOT RE 2 - H373                                      |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                     | % (m/m) >=10: STOT SE 1 - H370<br>3<= % (m/m) <10: STOT SE 2 - H371 |

Szacunkową toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

| Identyfikacja                           | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------|--------|
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu | LD50 ustna        | Nie dotyczy |        |
| CAS: Nie dotyczy                        | LD50 skórna       | 5000 mg/kg  | Szczur |
| EC: 905-588-0                           | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy |        |

**\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\* (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                                                                | Ostra toksyczność |                   | Rodzaj |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| Productos de reacción de etilbenceno y xileno<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0                                           | LD50 ustna        | Nie dotyczy       |        |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi) |        |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                    | LD50 ustna        | Nie dotyczy       |        |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 1100 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) -alkiloetylodimetylo, etylosiarczany<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 939-607-9 | LD50 ustna        | 600 mg/kg         | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 429 mg/kg         | Królik |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy       |        |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9                                      | LD50 ustna        | Nie dotyczy       |        |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 1100 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy       |        |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                                                     | LD50 ustna        | 100 mg/kg         |        |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 300 mg/kg         |        |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy       |        |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0                                                 | LD50 ustna        | Nie dotyczy       |        |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       |                   |        |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy       |        |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem neutralnym, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1 Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC)

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)**

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

A.- Szczegółne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 40 °C

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

**7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:**

Patrz sekcja 1.2.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami:

| Identyfikacja                                  | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |  |                        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|------------------------|
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksyleny        | NDS                                                 |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: Nie dotyczy EC: 905-588-0                 | NDSch                                               |  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Octan butylu                                   | NDS                                                 |  | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                    | NDSch                                               |  | 720 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ksylen ( <sup>1</sup> )                        | NDS                                                 |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                   | NDSch                                               |  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Toluen ( <sup>1</sup> )                        | NDS                                                 |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                    | NDSch                                               |  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu ( <sup>1</sup> ) | NDS                                                 |  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                    | NDSch                                               |  | 520 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etylobenzen ( <sup>1</sup> )                   | NDS                                                 |  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                    | NDSch                                               |  | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Octan etylu                                    | NDS                                                 |  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                    | NDSch                                               |  | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| metanol ( <sup>1</sup> )                       | NDS                                                 |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6                     | NDSch                                               |  | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kwarc (RCS> 10%)                               | NDS                                                 |  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4                  | NDSch                                               |  |                        |
| 1,2,4-trimetylobenzen                          | NDS                                                 |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9                     | NDSch                                               |  | 170 mg/m <sup>3</sup>  |

(<sup>1</sup>) Skóra

- Kontynuacja na następnej stronie -



**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**Talk [14807-96-6]: frakcja wdychalna: NDS = 4 mg/m<sup>3</sup> // frakcja respirabilna: NDS = 1 mg/m<sup>3</sup>**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                                                                                                                    |               | Krótkie narażenie      |                        | Długa ekspozycja       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                  |               | Systematyczna          | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo             |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksyleny<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0                                                     | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 212 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                   | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | 11 mg/kg               | Nie dotyczy            | 11 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                        | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 212 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5                                                                  | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 25 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 150 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy           |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                         | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 384 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                  | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 796 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy            | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy           |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                    | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 180 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy            | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy           |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                                    | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 63 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup> |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksyleny i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9                                          | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 212 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) -<br>alkiloetylodimetylo, etylosiarczany<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 939-607-9 | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 4,7 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                                                         | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | 20 mg/kg               | Nie dotyczy            | 20 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 130 mg/m <sup>3</sup>  | 130 mg/m <sup>3</sup>  | 130 mg/m <sup>3</sup>  | 130 mg/m <sup>3</sup> |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksyleny<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0                                                     | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 212 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,2,4-trimetylobenzen<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                                                                           | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 16171 mg/kg            | Nie dotyczy           |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 100 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                                                |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                              |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksyleny<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 12,5 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                              | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 125 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                              | Droga wziewna | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.**  
**Blanco Mate**  
**KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                                                                    |               | Krótkie narażenie      |                        | Długa ekspozycja       |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                  |               | Systematyczna          | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                   | Doustnie      | 2 mg/kg                | Nie dotyczy            | 2 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | 6 mg/kg                | Nie dotyczy            | 6 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                        | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 12,5 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 125 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5                                                                  | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 11 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 11 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy            |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                         | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 8,13 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 226 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 226 mg/m <sup>3</sup>  | 226 mg/m <sup>3</sup>  | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                  | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 36 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 320 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                    | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 1,6 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy            |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                                    | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 4,5 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 37 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9                                         | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 12,5 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 125 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) -<br>alkiloetylodimetylo, etylosiarczany<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 939-607-9 | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 2,83 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 2,83 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 0,98 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                                                         | Doustnie      | 4 mg/kg                | Nie dotyczy            | 4 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | 4 mg/kg                | Nie dotyczy            | 4 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 26 mg/m <sup>3</sup>   | 26 mg/m <sup>3</sup>   | 26 mg/m <sup>3</sup>   | 26 mg/m <sup>3</sup>   |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0                                                     | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 12,5 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 125 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,2,4-trimetylobenzen<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                                                                           | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 15 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 9512 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                  | Droga wziewna | 29,4 mg/m <sup>3</sup> | 29,4 mg/m <sup>3</sup> | 29,4 mg/m <sup>3</sup> | 29,4 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identyfikacja                                                                |                       |             |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0 | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L   | Wody słodkiej        |
|                                                                              | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Wody morskie         |
|                                                                              | Sporadyczne           | 0,327 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) |
|                                                                              | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                               | Oczyszczalnia ścieków | 35,6 mg/L   | Wody słodkiej        |
|                                                                              | Gleby                 | 0,09 mg/kg  | Wody morskie         |
|                                                                              | Sporadyczne           | 0,36 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) |
|                                                                              | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                                                                 |                       |             |                      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                     | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,327 mg/L  |
|                                                                                                                               | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Wody morskie         | 0,327 mg/L  |
|                                                                                                                               | Sporadyczne           | 0,327 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 12,46 mg/kg |
|                                                                                                                               | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 12,46 mg/kg |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                      | Oczyszczalnia ścieków | 13,61 mg/L  | Wody słodkiej        | 0,68 mg/L   |
|                                                                                                                               | Gleby                 | 2,89 mg/kg  | Wody morskie         | 0,68 mg/L   |
|                                                                                                                               | Sporadyczne           | 0,68 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 16,39 mg/kg |
|                                                                                                                               | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 16,39 mg/kg |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                               | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,635 mg/L  |
|                                                                                                                               | Gleby                 | 0,29 mg/kg  | Wody morskie         | 0,064 mg/L  |
|                                                                                                                               | Sporadyczne           | 6,35 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 3,29 mg/kg  |
|                                                                                                                               | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,329 mg/kg |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                 | Oczyszczalnia ścieków | 9,6 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,1 mg/L    |
|                                                                                                                               | Gleby                 | 2,68 mg/kg  | Wody morskie         | 0,01 mg/L   |
|                                                                                                                               | Sporadyczne           | 0,1 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 13,7 mg/kg  |
|                                                                                                                               | Doustnie              | 0,02 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 1,37 mg/kg  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                                 | Oczyszczalnia ścieków | 650 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,24 mg/L   |
|                                                                                                                               | Gleby                 | 0,148 mg/kg | Wody morskie         | 0,024 mg/L  |
|                                                                                                                               | Sporadyczne           | 1,65 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,15 mg/kg  |
|                                                                                                                               | Doustnie              | 0,2 g/kg    | Osad (Wody morskie)  | 0,115 mg/kg |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9                                       | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,327 mg/L  |
|                                                                                                                               | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Wody morskie         | 0,327 mg/L  |
|                                                                                                                               | Sporadyczne           | 0,327 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 12,46 mg/kg |
|                                                                                                                               | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 12,46 mg/kg |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) - alkiloetylodimetylo, etylosiarczany<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 939-607-9 | Oczyszczalnia ścieków | 0,9 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,001 mg/L  |
|                                                                                                                               | Gleby                 | 7 mg/kg     | Wody morskie         | 0 mg/L      |
|                                                                                                                               | Sporadyczne           | 0 mg/L      | Osad (Wody słodkiej) | 9,27 mg/kg  |
|                                                                                                                               | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,927 mg/kg |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                                                      | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 20,8 mg/L   |
|                                                                                                                               | Gleby                 | 100 mg/kg   | Wody morskie         | 2,08 mg/L   |
|                                                                                                                               | Sporadyczne           | 1540 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 77 mg/kg    |
|                                                                                                                               | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 7,7 mg/kg   |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0                                                  | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,327 mg/L  |
|                                                                                                                               | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Wody morskie         | 0,327 mg/L  |
|                                                                                                                               | Sporadyczne           | 0,327 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 12,46 mg/kg |
|                                                                                                                               | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 12,46 mg/kg |
| 1,2,4-trimetylobenzen<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                                                                        | Oczyszczalnia ścieków | 2,41 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,12 mg/L   |
|                                                                                                                               | Gleby                 | 2,34 mg/kg  | Wody morskie         | 0,12 mg/L   |
|                                                                                                                               | Sporadyczne           | 0,12 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 13,56 mg/kg |
|                                                                                                                               | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 13,56 mg/kg |

**8.2 Kontrola narażenia:**

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym kontroli narażenia zawodowego zaleca się wentylację miejscową jako środek ochrony zbiorowej w miejscu pracy w celu zapobiegania przekraczaniu najwyższego dopuszczalnego natężenia. W przypadku zastosowania odzieży ochronnej musi ona być oznaczona „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

**B.- Ochrona dróg oddechowych.**

| Piktogram                                | Wyposażenie ochronne                             | Oznakowanie | Normy CEN           | Uwagi                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |

**C.- Szczególna ochrona rąk.**

| Piktogram                   | Wyposażenie ochronne                                                                                                                                                          | Oznakowanie | Normy CEN         | Uwagi                                                      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**D.- Ochrona oczu i twarzy.**

| Piktogram                      | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN                                                                                       | Uwagi                                                                           |
|--------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Osłona twarzy        | <br>CAT II  | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |

**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram                     | Wyposażenie ochronne                                                                                                                     | Oznakowanie | Normy CEN                                                                                                                                         | Uwagi                                                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna                                                      | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta. |
| <br>Obowiązkowa ochrona nóg   | Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Środki awaryjne                                                                                        | Normy                                           | Środki awaryjne                                                                                                 | Normy                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kontrola narażenia środowiska:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 32,25 % masa                          |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 416,31 kg/m <sup>3</sup> (416,31 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 7,52                                  |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 106,6 g/mol                           |

Zgodnie z wymaganiami Dz.U 2016 nr 0 poz. 1353, ten produkt w stanie gotowym do zastosowania ma następujące właściwości:

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Stężenie LZO 20 °C:                           | 497,69 kg/m <sup>3</sup> (497,69 g/L) |
| Wartość graniczna UE dla produktu (Kat. A.F): | 700 g/L (2010)                        |
| Składniki:                                    | Nie dotyczy                           |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz             |
| Wygląd:               | Nieokreślony      |
| Kolor:                | Charakterystyczny |
| Zapach:               | Nieokreślony      |
| Próg zapachu:         | Nie dotyczy *     |

**Lotność:**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 132 °C                |
| Prężność pary 20 °C:                               | 1361 Pa               |
| Prężność pary 50 °C:                               | 6590,11 Pa (6,59 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Nie dotyczy *         |

**Charakterystyka produktu:**

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1290,9 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 1,291                    |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Nie dotyczy *            |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Nie dotyczy *            |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | <20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Stężenie:                                   | Nie dotyczy *            |
| pH:                                         | Nie dotyczy *            |
| Względna gęstość pary 20 °C:                | Nie dotyczy *            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nie dotyczy *            |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:    | Nie dotyczy * |
| Stopień rozpuszczalności:          | Nie dotyczy * |
| Temperatura rozkładu:              | Nie dotyczy * |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie dotyczy * |

**Palność materiałów:**

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Temperatura zapłonu:                      | 25 °C         |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy * |
| Temperatura samozapłonu:                  | 220 °C        |
| Dolna granica wybuchowości:               | Nieokreślony  |
| Górna granica wybuchowości:               | Nieokreślony  |

**Charakterystyka cząsteczek:**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |
|-------------------------------|-------------|

**9.2 Inne informacje:****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Właściwości wybuchowe:                                                  | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające:                                                | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Nie dotyczy * |
| Ciepło spalania:                                                        | Nie dotyczy * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nie dotyczy * |

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nie dotyczy * |
| współczynnik załamania:        | Nie dotyczy * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

**10.5 Materiały niezgodne:**

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

**A- Połknięcie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

**B- Wdychanie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.

**C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):**

- Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

**D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):**

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**E- Efekty uczulające:**

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:**

Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.

**G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:**

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Inne informacje:**

Nie dotyczy

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                           | Ostra toksyczność |                    | Rodzaj |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------------|--------|
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu | LD50 ustna        | 3523 mg/kg         | Szczur |
| CAS: Nie dotyczy                        | LD50 skórna       | >5000 mg/kg (ATEi) | Szczur |
| EC: 905-588-0                           | LC50 wdychanie    | 29 mg/L (4 h)      | Szczur |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.**  
**Blanco Mate**  
**KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                                                                | Ostra toksyczność |                   | Rodzaj |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                              | LD50 ustna        | 8532 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | >5000 mg/kg       | Szczur |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 30 mg/L (4 h)     | Szczur |
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5                                                              | LD50 ustna        | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | >20 mg/L          |        |
| Productos de reacción de etilbenceno y xileno<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0                                           | LD50 ustna        | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi) |        |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                     | LD50 ustna        | 5580 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 12124 mg/kg       | Szczur |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 28,1 mg/L (4 h)   | Szczur |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                    | LD50 ustna        | 2100 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi) | Szczur |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                               | LD50 ustna        | 12789 mg/kg       | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 14112 mg/kg       | Królik |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 23,4 mg/L (4 h)   | Szczur |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) -alkiloetylodimetylo, etylosiarczany<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 939-607-9 | LD50 ustna        | 600 mg/kg         | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 429 mg/kg (ATEi)  | Królik |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | >5 mg/L           |        |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                | LD50 ustna        | 3500 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 15354 mg/kg       | Królik |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 17,2 mg/L (4 h)   | Szczur |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                                | LD50 ustna        | 4100 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 20000 mg/kg       | Królik |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | >20 mg/L          |        |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9                                      | LD50 ustna        | 2100 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 1100 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | >20 mg/L          |        |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                                                     | LD50 ustna        | 100 mg/kg         |        |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 300 mg/kg         |        |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 3 mg/L (4 h)      | Szczur |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0                                                  | LD50 ustna        | 4300 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 9,48 mg/L (4 h)   | Szczur |
| Kwarc (RCS> 10%)<br>CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4                                                                         | LD50 ustna        | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | >5 mg/L           |        |
| 1,2,4-trimetylobenzen<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                                                                       | LD50 ustna        | 3400 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                                                              | LD50 skórna       | 3160 mg/kg        | Królik |
|                                                                                                                              | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (4 h)     | Szczur |

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

| ATE mix       |                                         | Składniki o nieznannej toksyczności |
|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Doustnie      | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)       | Nie dotyczy                         |
| Skórna        | 24843,73 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | 0 %                                 |
| Droga wziewna | 263,75 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | 0 %                                 |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

- Kontynuacja na następnej stronie -



**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)****Inne informacje**

Nie dotyczy

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.1 Toksyczność:****Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja                                                                                                                    | Stężenie |                        | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                   | LC50     | Nie dotyczy            |                                 |           |
|                                                                                                                                  | EC50     | Nie dotyczy            |                                 |           |
|                                                                                                                                  | EC50     | 675 mg/L (72 h)        | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                        | LC50     | > 10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | > 10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | > 10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5                                                                  | LC50     | > 1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | > 1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | > 1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | Wodorost  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                         | LC50     | 13 mg/L (96 h)         | Carassius auratus               | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | 11,5 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | Nie dotyczy            |                                 |           |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                  | LC50     | 161 mg/L (96 h)        | Pimephales promelas             | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | 481 mg/L (48 h)        | Daphnia sp.                     | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | Nie dotyczy            |                                 |           |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                    | LC50     | 42,3 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas             | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | 75 mg/L (48 h)         | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | 63 mg/L (3 h)          | Chlorella vulgaris              | Wodorost  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                                                    | LC50     | 230 mg/L (96 h)        | Pimephales promelas             | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | 717 mg/L (48 h)        | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | 3300 mg/L (48 h)       | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9                                         | LC50     | > 10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | > 10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | > 10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) -<br>alkiloetylodimetylo, etylosiarczany<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 939-607-9 | LC50     | 13,8 mg/L (96 h)       | Danio rerio                     | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | 0,036 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | 0,14 mg/L (72 h)       | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                                                         | LC50     | 15400 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus             | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | 12000 mg/L (96 h)      | Nitrocras spinipes              | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | 530 mg/L (168 h)       | Microcystis aeruginosa          | Wodorost  |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0                                                     | LC50     | > 10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | > 10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | > 10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |
| 1,2,4-trimetylobenzen<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                                                                           | LC50     | 7,72 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas             | Ryba      |
|                                                                                                                                  | EC50     | 6,14 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                  | EC50     | Nie dotyczy            |                                 |           |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja                                                             | Stężenie |           | Rodzaj              | Rodzaj    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|-----------|
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>CAS: Nie dotyczy EC: 905-588-0 | NOEC     | 1,3 mg/L  | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|                                                                           | NOEC     | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.**  
**Blanco Mate**  
**KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                           | Stężenie |             | Rodzaj              | Rodzaj    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------|-----------|
| Octan butylu                                                                            | NOEC     | Nie dotyczy |                     |           |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                                             | NOEC     | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Ksylen                                                                                  | NOEC     | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                                                            | NOEC     | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                                           | NOEC     | 47,5 mg/L   | Oryzias latipes     | Ryba      |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                                                             | NOEC     | 100 mg/L    | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Etylobenzen                                                                             | NOEC     | Nie dotyczy |                     |           |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                                             | NOEC     | 0,96 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |
| Octan etylu                                                                             | NOEC     | 9,65 mg/L   | Pimephales promelas | Ryba      |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                                                             | NOEC     | 2,4 mg/L    | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen                                      | NOEC     | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
| CAS: Nie dotyczy EC: 905-562-9                                                          | NOEC     | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) - alkiloetylodimetylo, etylosiarczyn | NOEC     | 0,2737 mg/L | Pimephales promelas | Ryba      |
| CAS: Nie dotyczy EC: 939-607-9                                                          | NOEC     | 0,0068 mg/L | Daphnia magna       | Skorupiak |
| metanol                                                                                 | NOEC     | 15800 mg/L  | Oryzias latipes     | Ryba      |
| CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6                                                              | NOEC     | 122 mg/L    | Daphnia magna       | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:****Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                                                           | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| Octan butylu                                                                            | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | Nie dotyczy |
| CAS: 123-86-4                                                                           | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 5 dni       |
| EC: 204-658-1                                                                           | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 84 %        |
| Ksylen                                                                                  | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | Nie dotyczy |
| CAS: 1330-20-7                                                                          | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 28 dni      |
| EC: 215-535-7                                                                           | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 88 %        |
| Toluen                                                                                  | BZT5           | 2,5 g O <sub>2</sub> /g  | Stężenie          | 100 mg/L    |
| CAS: 108-88-3                                                                           | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 14 dni      |
| EC: 203-625-9                                                                           | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 100 %       |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                                           | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 785 mg/L    |
| CAS: 108-65-6                                                                           | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 8 dni       |
| EC: 203-603-9                                                                           | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 100 %       |
| Etylobenzen                                                                             | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 100 mg/L    |
| CAS: 100-41-4                                                                           | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 14 dni      |
| EC: 202-849-4                                                                           | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 90 %        |
| Octan etylu                                                                             | BZT5           | 1,36 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L    |
| CAS: 141-78-6                                                                           | ChZT           | 1,69 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 14 dni      |
| EC: 205-500-4                                                                           | BZT5/ChZT      | 0,8                      | % biodegradowalny | 83 %        |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen                                      | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | Nie dotyczy |
| CAS: Nie dotyczy                                                                        | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 28 dni      |
| EC: 905-562-9                                                                           | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 88 %        |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) - alkiloetylodimetylo, etylosiarczyn | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 20 mg/L     |
| CAS: Nie dotyczy                                                                        | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 28 dni      |
| EC: 939-607-9                                                                           | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 67 %        |
| metanol                                                                                 | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 100 mg/L    |
| CAS: 67-56-1                                                                            | ChZT           | 1,42 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 14 dni      |
| EC: 200-659-6                                                                           | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 92 %        |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu                                                 | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 16 mg/L     |
| CAS: Nie dotyczy                                                                        | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 28 dni      |
| EC: 905-588-0                                                                           | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 94 %        |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja         | Degradowalność |             | Biodegradowalność |          |
|-----------------------|----------------|-------------|-------------------|----------|
| 1,2,4-trimetylobenzen | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L |
| CAS: 95-63-6          | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni   |
| EC: 202-436-9         | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 18 %     |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:****Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                                                           | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu                                                 | BCF                       | 9      |
| CAS: Nie dotyczy                                                                        | Log POW                   | 2,77   |
| EC: 905-588-0                                                                           | Potencjał                 | Niski  |
| Octan butylu                                                                            | BCF                       | 4      |
| CAS: 123-86-4                                                                           | Log POW                   | 1,78   |
| EC: 204-658-1                                                                           | Potencjał                 | Niski  |
| Ksilen                                                                                  | BCF                       | 9      |
| CAS: 1330-20-7                                                                          | Log POW                   | 2,77   |
| EC: 215-535-7                                                                           | Potencjał                 | Niski  |
| Toluen                                                                                  | BCF                       | 90     |
| CAS: 108-88-3                                                                           | Log POW                   | 2,73   |
| EC: 203-625-9                                                                           | Potencjał                 | Średni |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                                           | BCF                       | 1      |
| CAS: 108-65-6                                                                           | Log POW                   | 0,43   |
| EC: 203-603-9                                                                           | Potencjał                 | Niski  |
| Etylobenzen                                                                             | BCF                       | 1      |
| CAS: 100-41-4                                                                           | Log POW                   | 3,15   |
| EC: 202-849-4                                                                           | Potencjał                 | Niski  |
| Octan etylu                                                                             | BCF                       | 30     |
| CAS: 141-78-6                                                                           | Log POW                   | 0,73   |
| EC: 205-500-4                                                                           | Potencjał                 | Średni |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen                                      | BCF                       | 9      |
| CAS: Nie dotyczy                                                                        | Log POW                   | 2,77   |
| EC: 905-562-9                                                                           | Potencjał                 | Niski  |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14 (parzyste) -alkiloetylodimetylo, etylosiarczany | BCF                       | 160    |
| CAS: Nie dotyczy                                                                        | Log POW                   | 3,26   |
| EC: 939-607-9                                                                           | Potencjał                 | Wysoki |
| metanol                                                                                 | BCF                       | 3      |
| CAS: 67-56-1                                                                            | Log POW                   | -0,77  |
| EC: 200-659-6                                                                           | Potencjał                 | Niski  |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu                                                 | BCF                       | 26     |
| CAS: Nie dotyczy                                                                        | Log POW                   | 2,77   |
| EC: 905-588-0                                                                           | Potencjał                 | Niski  |
| 1,2,4-trimetylobenzen                                                                   | BCF                       | 154    |
| CAS: 95-63-6                                                                            | Log POW                   | 3,78   |
| EC: 202-436-9                                                                           | Potencjał                 | Wysoki |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |             |
|---------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------|
| Octan butylu  | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
| CAS: 123-86-4 | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy |
| EC: 204-658-1 | Napięcie powierzchniowe | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                           | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                               | Koc                     | 202                  | Stała Henry'ego | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                         | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                | Koc                     | 178                  | Stała Henry'ego | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                                                         | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                           | Koc                     | 520                  | Stała Henry'ego | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                         | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                           | Koc                     | 59                   | Stała Henry'ego | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                                                         | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9 | Koc                     | 202                  | Stała Henry'ego | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                         | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                   |
|                                                                                         | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                   |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | 2,355E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                   |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-588-0            | Koc                     | 537                  | Stała Henry'ego | 623 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|                                                                                         | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| 1,2,4-trimetylobenzen<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                                  | Koc                     | 537                  | Stała Henry'ego | 624,16 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                         | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | 2,919E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod       | Opis                                                                                              | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne | Niebezpieczny                                            |

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP14 Ekotoksyczne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP3 Łatwopalne, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)****Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014      Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:



- |                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1263         |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | FARBA          |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3              |
| Nalepki:                                                        | 3              |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III            |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Nie            |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                |
| Przepisy szczególne:                                            | 163, 367, 650  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | D/E            |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9 |
| Ilość ograniczona:                                              | 5 L            |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy    |

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:



- |                                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1263             |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | FARBA              |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                  |
| Nalepki:                                                        | 3                  |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III                |
| <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Nie                |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                    |
| Przepisy szczególne:                                            | 223, 955, 163, 367 |
| Kody EmS:                                                       | F-E, S-E           |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9     |
| Ilość ograniczona:                                              | 5 L                |
| Grupa segregacji:                                               | Nie dotyczy        |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy        |

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1263
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** PAINT
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3
- Nalepki: 3
- 14.4 Grupa pakowania:** III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (UE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów:: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

**Seveso III:**

| Sekcja | Opis              | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| P5c    | CIECZE LATWOPALNE | 5000                                              | 50000                                       |

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**

Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Zawiera Oktametylocyklotetrasiloksan, Dekametylocyklopentasiloksan, Dodekametylocykloheksasiloksan. 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu a) jako substancja w jej postaci własnej, b) jako składnik innych substancji lub c) w mieszaninach w stężeniu równym lub przekraczającym 0,1 % wagowo danej substancji po dniu 6 czerwca 2026 r. 2. Nie mogą być stosowane jako rozpuszczalnik do czyszczenia na sucho wyrobów włókienniczych, skóry i futra po dniu 6 czerwca 2026 r. 3. W drodze odstępstwa: a) w przypadku D4 i D5 w produktach kosmetycznych splukiwanych wodą ust. 1 lit. c) stosuje się po dniu 31 stycznia 2020 r. Do celów niniejszego punktu »produkty kosmetyczne splukiwane wodą« oznaczają produkty kosmetyczne zdefiniowane w art. 2 ust. 1 lit. a) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 (\*), które w normalnych warunkach stosowania są splukiwane wodą po zastosowaniu; b) w przypadku wszystkich produktów kosmetycznych innych niż wymienione w ust. 3 lit. a), ust. 1 stosuje się po dniu 6 czerwca 2027 r.; c) w przypadku wyrobów zdefiniowanych w art. 1 ust. 4 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (\*\*) oraz w art. 1 ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746 (\*\*\*) , ust. 1 stosuje się po dniu 6 czerwca 2031 r.; d) w przypadku produktów leczniczych zdefiniowanych w art. 1 pkt 2 dyrektywy 2001/83/WE oraz weterynaryjnych produktów leczniczych zdefiniowanych w art. 4 ust. 1 rozporządzenia (UE) 2019/6 (\*\*\*\*), ust. 1 stosuje się po dniu 6 czerwca 2031 r.; e) w przypadku D5 jako rozpuszczalnika do czyszczenia na sucho wyrobów włókienniczych, skóry i futra ust. 1 i 2 stosuje się po dniu 6 czerwca 2034 r. 4. W drodze odstępstwa ust. 1 nie ma zastosowania do: a) wprowadzania do obrotu D4, D5 i D6 do następujących zastosowań przemysłowych: — jako monomeru do produkcji polimeru silikonowego, — jako półproduktu do produkcji innych substancji silikonowych, — jako monomeru w polimeryzacji, — do formułowania lub przepakowywania mieszanin, — do produkcji wyrobów, — do obróbki powierzchniowej materiałów niemetalowych; b) wprowadzania do obrotu D5 i D6 do stosowania jako wyrobów, zgodnie z definicją w art. 1 ust. 4 rozporządzenia (UE) 2017/745, do leczenia i pielęgnacji blizn i ran, do zapobiegania zranieniom i pielęgnacji stomii; c) wprowadzania do obrotu D5 do użytku profesjonalnego do czyszczenia lub restaurowania dzieł sztuki i antyków. d) wprowadzanie do obrotu D4, D5 i D6 do stosowania jako odczynnik laboratoryjny w działaniach badawczo-rozwojowych prowadzonych w kontrolowanych warunkach. 5. W drodze odstępstwa ust. 1 lit. b) nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu D4, D5 i D6: — jako składnika polimeru silikonowego samodzielnie, — jako składnika polimeru silikonowego w mieszaninie objętej odstępstwem na podstawie ust. 6. 6. W drodze odstępstwa ust. 1 lit. c) nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszanin, które zawierają D4, D5 lub D6 jako pozostałości polimerów silikonowych, pod następującymi warunkami: a) D4, D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo danej substancji w mieszaninie, do stosowania w celu zwiększenia przyczepności oraz do uszczelniania, klejenia i odlewania; b) D4 w stężeniu nieprzekraczającym 0,5 % wagowo lub D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 0,3 % wagowo którejkolwiek z tych substancji w mieszaninie, do stosowania jako powłoki ochronne (w tym powłoki stosowane w przemyśle morskim); c) D4, D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 0,2 % wagowo danej substancji w mieszaninie, do stosowania jako wyroby zdefiniowane w art. 1 ust. 4 rozporządzenia (UE) 2017/745 i w art. 1 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2017/746, inne niż wyroby, o których mowa w ust. 6 lit. d); d) D5 w stężeniu nieprzekraczającym 0,3 % wagowo w mieszaninie lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo w mieszaninie, do stosowania jako wyroby zdefiniowane w art. 1 ust. 4 rozporządzenia (UE) 2017/745 do wytwarzania wycisków stomatologicznych; e) D4 w stężeniu nieprzekraczającym 0,2 % wagowo lub D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo którejkolwiek z tych substancji w mieszaninie, do stosowania jako silikonowe podkładki pod podkowy dla koni lub jako podkowy; f) D4, D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 0,5 % wagowo danej substancji w mieszaninie, do stosowania jako promotory adhezji; g) D4, D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo danej substancji w mieszaninie, do stosowania w druku 3D; h) D5 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo w mieszaninie lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 3 % wagowo w mieszaninie, do szybkiego prototypowania i wytwarzania form lub do wysokowydajnych zastosowań stabilizowanych wypełniaczem kwarcowym; i) D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo danej substancji w mieszaninie, do stosowania w tampondruku lub do wytwarzania tamponów drukarskich; j) D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo mieszaniny, do użytku profesjonalnego do czyszczenia lub restaurowania dzieł sztuki i antyków. 7. W drodze odstępstwa ust. 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu w celu stosowania D5 jako rozpuszczalnika w ściśle kontrolowanych zamkniętych systemach czyszczenia na sucho wyrobów włókienniczych, skóry i futra, w przypadku gdy rozpuszczalnik czyszczący jest poddawany recyklingowi lub spalany. Zawiera Toluen w ilości większej niż 0,1 % wagi. Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży. Narażenie na działanie wdychalnej krzemionki krystalicznej w miejscu pracy musi być kontrolowane zgodnie z dyrektywą (UE) 2019/130.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny,

- Kontynuacja na następnej stronie -

**KJ1058C - H.S.  
Blanco Mate  
KUPSAMAX**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 42 (zastępuje 41)

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**

udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające.

Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816). Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2023 poz. 419).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (t.j. Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EEG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U. z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1865).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023 poz. 891).

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2065).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 172).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 156).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

**Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :**

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3):

- Substancje wycofane
  - Kwarc (RCS <1%) (14808-60-7)
  - Siarczan baru (7727-43-7)
  - Octan izobutyli (110-19-0)

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:**

H315: Działa drażniąco na skórę.  
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H226: Łatwopalna ciecz i pary.  
H319: Działa drażniąco na oczy.

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
Acute Tox. 3: H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
Repr. 2: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
STOT RE 1: H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (Wdychanie).  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Wdychanie).  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
STOT SE 1: H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.  
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Proces klasyfikacji:**

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
STOT SE 3: Metoda obliczeniowa  
STOT RE 2: Metoda obliczeniowa  
Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa  
Asp. Tox. 1: Metoda obliczeniowa  
Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>



## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

**Skróty użyte w tekście:**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

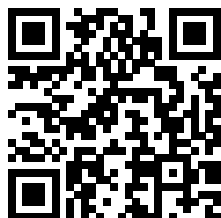
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

**Inne informacje:**

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -

**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** CC2818B - Antisun  
REACTIVO
- Inne sposoby identyfikacji:**
- UFI:** S9FD-VA91-H00W-VW2G
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Utwardzacz do poliuretanu. Wyłącznie dla użytkownika przemysłowego  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
INDUSTRIAS QUÍMICAS KUPSA S.L.  
Ctra. Nacional 111 (Logroño-Pamplona Km. 2.3)  
01320 Oyón - Álava - Spain  
Tel.: 945 622 222 - Fax: 945 622 228  
kupsa05@kupsa.es  
www.kupsa.es
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** National Poisons Information Centre: The Nofer Institute of Occupational Medicine: +48 42 63 14 724

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, H225  
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2, H361d  
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1, H334  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, H317  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2, H373  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, H336
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Niebezpieczeństwo
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Repr. 2: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Resp. Sens. 1: H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)**

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę twarzy/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/obuwie ochronne..

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC) do gaszenia.

**Informacja uzupełniająca:**

EUH204: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Octan etylu; Toluen; Octan butylu; Diizocyjanian heksametylenowy, oligomery (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O)

**UFI:** S9FD-VA91-H00W-VW2G

**2.3 Inne zagrożenia:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\*****3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie żywic w rozpuszczalnikach

**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja                                                                          | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                  | Stężenie             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX  | <b>Octan etylu<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                                                    | <b>25 - &lt;50 %</b> |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX  | <b>Toluen<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo | <b>10 - &lt;25 %</b> |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX  | <b>Octan butylu<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga                                                                                                   | <b>10 - &lt;25 %</b> |
| CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119485796-17-XXXX | <b>Diizocyjanian heksametylenowy, oligomery (&lt;0.1 % O=C=N-R-N=C=O)<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Uwaga                               | <b>10 - &lt;25 %</b> |
| CAS: 9017-01-0<br>EC: 618-500-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy            | <b>Aromatyczny poliizocyjanian (&lt;0,1% O=C=N-R-N=C=O)<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo                             | <b>10 - &lt;25 %</b> |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

Szacunkową toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

CC2818B - Antisun  
REACTIVO

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\* (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                   | Ostra toksyczność |                | Rodzaj |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------|
| Diizocyjanian heksametylenowy, oligomery (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O) | LD50 ustna        | Nie dotyczy    |        |
| CAS: 28182-81-2                                                 | LD50 skórna       | Nie dotyczy    |        |
| EC: 931-274-8                                                   | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi) |        |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem neutralnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Nie dotyczy

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## 5.1 Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC)

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Strumień wody

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU (Ciąg dalszy)**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zaleca się:

Wchłonać rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

KOBIETOM W CIĄŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU. Przelewać w ustalonych miejscach, które spełniają warunki bezpieczeństwa (prysznice awaryjne i urządzenie do płukania oczu w pobliżu), stosując sprzęt do ochrony osobistej, a w szczególności do ochrony twarzy i rąk (patrz sekcja 8). Ograniczyć ręczne przelewanie produktu do małych ilości. Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

- Kontynuacja na następnej stronie -

**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)**

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

A.- Szczególne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 40 °C

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Patrz sekcja 1.2.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami:

| Identyfikacja                                        |  | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |                        |
|------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4           |  | NDS                                                 | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                      |  | NDSch                                               | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Toluen <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 |  | NDS                                                 | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                      |  | NDSch                                               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1          |  | NDS                                                 | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                      |  | NDSch                                               | 720 mg/m <sup>3</sup>  |

<sup>(1)</sup> Skóra

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                                                                                          |               | Krótkie narażenie      |                        | Długa ekspozycja      |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                                        |               | Systematyczna          | Miejscowo              | Systematyczna         | Miejscowo             |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                          | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           |
|                                                                                                        | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 63 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                                        | Droga wziewna | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                               | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           |
|                                                                                                        | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 384 mg/kg             | Nie dotyczy           |
|                                                                                                        | Droga wziewna | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                         | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           |
|                                                                                                        | Skórna        | 11 mg/kg               | Nie dotyczy            | 11 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                                        | Droga wziewna | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Diizocyjanian heksametylenowy, oligomery (<0.1 %<br>O=C=N-R-N=C=O)<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8 | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           |
|                                                                                                        | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           |
|                                                                                                        | Droga wziewna | Nie dotyczy            | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Nie dotyczy           | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                 |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                               |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 4,5 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                               | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 37 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                               | Droga wziewna | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9      | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 8,13 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                               | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 226 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                               | Droga wziewna | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                  |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Doustnie      | 2 mg/kg               | Nie dotyczy           | 2 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                | Skórna        | 6 mg/kg               | Nie dotyczy           | 6 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                | Droga wziewna | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identyfikacja                                                                                          |                       |             |                      |              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|--------------|--|
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                          | Oczyszczalnia ścieków | 650 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,24 mg/L    |  |
|                                                                                                        | Gleby                 | 0,148 mg/kg | Wody morskie         | 0,024 mg/L   |  |
|                                                                                                        | Sporadyczne           | 1,65 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,15 mg/kg   |  |
|                                                                                                        | Doustnie              | 0,2 g/kg    | Osad (Wody morskie)  | 0,115 mg/kg  |  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                               | Oczyszczalnia ścieków | 13,61 mg/L  | Wody słodkiej        | 0,68 mg/L    |  |
|                                                                                                        | Gleby                 | 2,89 mg/kg  | Wody morskie         | 0,68 mg/L    |  |
|                                                                                                        | Sporadyczne           | 0,68 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 16,39 mg/kg  |  |
|                                                                                                        | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 16,39 mg/kg  |  |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                         | Oczyszczalnia ścieków | 35,6 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,18 mg/L    |  |
|                                                                                                        | Gleby                 | 0,09 mg/kg  | Wody morskie         | 0,018 mg/L   |  |
|                                                                                                        | Sporadyczne           | 0,36 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,981 mg/kg  |  |
|                                                                                                        | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,098 mg/kg  |  |
| Diizocyjanian heksametylenowy, oligomery (<0.1 %<br>O=C=N-R-N=C=O)<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8 | Oczyszczalnia ścieków | 88 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,127 mg/L   |  |
|                                                                                                        | Gleby                 | 53183 mg/kg | Wody morskie         | 0,013 mg/L   |  |
|                                                                                                        | Sporadyczne           | 1,27 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 266701 mg/kg |  |
|                                                                                                        | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 26670 mg/kg  |  |

**8.2 Kontrola narażenia:**

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym kontroli narażenia zawodowego zaleca się wentylację miejscową jako środek ochrony zbiorowej w miejscu pracy w celu zapobiegania przekraczaniu najwyższego dopuszczalnego natężenia. W przypadku zastosowania odzieży ochronnej musi ona być oznaczona „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B.- Ochrona dróg oddechowych.

| Piktogram                                | Wyposażenie ochronne                             | Oznakowanie | Normy CEN           | Uwagi                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |

C.- Szczególna ochrona rąk.

- Kontynuacja na następnej stronie -

**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Piktogram                                                                                                       | Wyposażenie ochronne                                                                                                                                                          | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN         | Uwagi                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**D.- Ochrona oczu i twarzy.**

| Piktogram                                                                                                          | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN                                                                                       | Uwagi                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona twarzy | Oslona twarzy        |  | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |

**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram                                                                                                          | Wyposażenie ochronne                                                                                                                     | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                                                                                                                                         | Uwagi                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona ciała | Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna                                                      |   | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta. |
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona nóg  | Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.**

| Środki awaryjne                                                                                            | Normy                                           | Środki awaryjne                                                                                                   | Normy                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Przysznica awaryjna | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kontrola narażenia środowiska:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 74,99 % masa                          |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 701,97 kg/m <sup>3</sup> (701,97 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 5,11                                  |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 94,3 g/mol                            |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Stan skupienia 20 °C:                              | Ciecz                    |
| Wygląd:                                            | Nieokreślony             |
| Kolor:                                             | Charakterystyczny        |
| Zapach:                                            | Nieokreślony             |
| Próg zapachu:                                      | Nie dotyczy *            |
| <b>Lotność:</b>                                    |                          |
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 90 °C                    |
| Prężność pary 20 °C:                               | 7019 Pa                  |
| Prężność pary 50 °C:                               | 27105,43 Pa (27,11 kPa)  |
| Szybkość parowania:                                | Nie dotyczy *            |
| <b>Charakterystyka produktu:</b>                   |                          |
| Gęstość 20 °C:                                     | 936,1 kg/m <sup>3</sup>  |
| Gęstość względna 20 °C:                            | 0,936                    |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                          | 84,6 cP                  |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                        | 90,38 mm <sup>2</sup> /s |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                        | Nie dotyczy *            |
| Stężenie:                                          | Nie dotyczy *            |
| pH:                                                | Nie dotyczy *            |
| Względna gęstość pary 20 °C:                       | Nie dotyczy *            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C:        | Nie dotyczy *            |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:                    | Nie dotyczy *            |
| Stopień rozpuszczalności:                          | Nie dotyczy *            |
| Temperatura rozkładu:                              | Nie dotyczy *            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                 | Nie dotyczy *            |
| <b>Palność materiałów:</b>                         |                          |
| Temperatura zapłonu:                               | 2 °C                     |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu):          | Nie dotyczy *            |
| Temperatura samozapłonu:                           | 421 °C                   |
| Dolna granica wybuchowości:                        | Nieokreślony             |
| Górna granica wybuchowości:                        | Nieokreślony             |
| <b>Charakterystyka cząsteczek:</b>                 |                          |
| Mediana ekwiwalentu średnicy:                      | Nie dotyczy              |

**9.2 Inne informacje:****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Właściwości wybuchowe:                                                  | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające:                                                | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Nie dotyczy * |
| Ciepło spalania:                                                        | Nie dotyczy * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nie dotyczy * |

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nie dotyczy * |
| współczynnik załamania:        | Nie dotyczy * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

**10.5 Materiały niezgodne:**

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 w zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

**A- Połknięcie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

**B- Wdychanie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):**

- Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

**D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):**

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**E- Efekty uczulające:**

- Oddechowy: Długotrwała ekspozycja może prowadzić do nadwrażliwości układu oddechowego.
- Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

**F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Inne informacje:**

Nie dotyczy

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                                                                       | Ostra toksyczność |                 | Rodzaj |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------|
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                      | LD50 ustna        | 12789 mg/kg     | Szczur |
|                                                                                                     | LD50 skórna       | 14112 mg/kg     | Królik |
|                                                                                                     | LC50 wdychanie    | 23,4 mg/L (4 h) | Szczur |
| Diizocyjanian heksametylenowy, oligomery (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O)<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8 | LD50 ustna        | 2660 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                                     | LD50 skórna       | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                     | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)  |        |
| Aromatyczny poliizocyjanian (<0,1% O=C=N-R-N=C=O)<br>CAS: 9017-01-0<br>EC: 618-500-8                | LD50 ustna        | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                     | LD50 skórna       | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                     | LC50 wdychanie    | >20 mg/L        |        |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                       | LD50 ustna        | 4100 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                                     | LD50 skórna       | 20000 mg/kg     | Królik |
|                                                                                                     | LC50 wdychanie    | >20 mg/L        |        |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                            | LD50 ustna        | 5580 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                                     | LD50 skórna       | 12124 mg/kg     | Szczur |
|                                                                                                     | LC50 wdychanie    | 28,1 mg/L (4 h) | Szczur |

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

| ATE mix       |                                        | Składniki o nieznannej toksyczności |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Doustnie      | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)      | Nie dotyczy                         |
| Skórna        | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)      | Nie dotyczy                         |
| Droga wziewna | 88,01 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | 0 %                                 |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Nie dotyczy

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**12.1 Toksyczność:****Ostra toksyczność:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                                       | Stężenie |                  | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------|-----------|
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                       | LC50     | 230 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Ryba      |
|                                                                                                     | EC50     | 717 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                                                                     | EC50     | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                            | LC50     | 13 mg/L (96 h)   | Carassius auratus       | Ryba      |
|                                                                                                     | EC50     | 11,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                                                                     | EC50     | Nie dotyczy      |                         |           |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                      | LC50     | Nie dotyczy      |                         |           |
|                                                                                                     | EC50     | Nie dotyczy      |                         |           |
|                                                                                                     | EC50     | 675 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| Diizocyjanian heksametylenowy, oligomery (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O)<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8 | LC50     | Nie dotyczy      |                         |           |
|                                                                                                     | EC50     | Nie dotyczy      |                         |           |
|                                                                                                     | EC50     | 1000 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja                               | Stężenie |             | Rodzaj              | Rodzaj    |
|---------------------------------------------|----------|-------------|---------------------|-----------|
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4  | NOEC     | 9,65 mg/L   | Pimephales promelas | Ryba      |
|                                             | NOEC     | 2,4 mg/L    | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC     | Nie dotyczy |                     |           |
|                                             | NOEC     | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:****Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                  | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |             |
|------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4  | BZT5           | 1,36 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                                | ChZT           | 1,69 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 14 dni      |
|                                                | BZT5/ChZT      | 0,8                      | % biodegradowalny | 83 %        |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9       | BZT5           | 2,5 g O <sub>2</sub> /g  | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                                | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 14 dni      |
|                                                | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 100 %       |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | Nie dotyczy |
|                                                | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 5 dni       |
|                                                | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 84 %        |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:****Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                  | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4  | BCF                       | 30     |
|                                                | Log POW                   | 0,73   |
|                                                | Potencjał                 | Średni |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9       | BCF                       | 90     |
|                                                | Log POW                   | 2,73   |
|                                                | Potencjał                 | Średni |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BCF                       | 4      |
|                                                | Log POW                   | 1,78   |
|                                                | Potencjał                 | Niski  |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                                 | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4 | Koc                     | 59                   | Stała Henry'ego | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                               | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                          |
|                                               | Napięcie powierzchniowe | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                          |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                  | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                              |
|------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9       | Koc                     | 178                  | Stała Henry'ego | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                          |
|                                                | Napięcie powierzchniowe | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                          |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                  |
|                                                | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                  |
|                                                | Napięcie powierzchniowe | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                  |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod       | Opis                                                                                              | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne | Niebezpieczny                                            |

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP3 Łatwopalne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP10 Działające szkodliwie na rozrodczość, HP13 Uczulające, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksiem 1 i Aneksiem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014      Prawo krajowe:  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:

CC2818B - Antisun  
REACTIVO

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1263
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3
- Nalepki: 3
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Przepisy szczególne: 163, 367, 640D, 650
- Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- Ilość ograniczona: 5 L
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1263
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3
- Nalepki: 3
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zanieczyszczenie morza:** Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Przepisy szczególne: 163, 367
- Kody EmS: F-E, S-E
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- Ilość ograniczona: 5 L
- Grupa segregacji: Nie dotyczy
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1263
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3
- Nalepki: 3
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -

**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (UE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów:: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

**Seveso III:**

| Sekcja | Opis               | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| P5c    | CIECZCE LATWOPALNE | 5000                                              | 50000                                       |

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztucznych i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wytwarzaniu, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Zawiera Toluen w ilości większej niż 0,1 % wagi. Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerizowanych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające.

Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816). Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2023 poz. 419).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (t.j. Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U. z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1865).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do

- Kontynuacja na następnej stronie -

**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**

obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023 poz. 891).

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 172).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 156).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

**Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :**

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3):

- Substancje wycofane
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:**

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**



**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**

Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
Repr. 2: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Resp. Sens. 1: H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Proces klasyfikacji:**

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa  
Skin Sens. 1: Metoda obliczeniowa  
Resp. Sens. 1: Metoda obliczeniowa  
Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
STOT RE 2: Metoda obliczeniowa  
Repr. 2: Metoda obliczeniowa  
Flam. Liq. 2: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dob  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
IWO: środki ochrony indywidualnej  
STP: oczyszczalnie ścieków  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach  
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

**Inne informacje:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

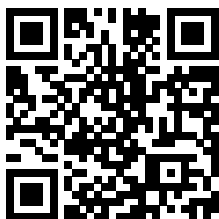
**CC2818B - Antisun  
REACTIVO**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 30 (zastępuje 29)

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -

**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON
- Inne sposoby identyfikacji:**
- UFI:** NU3N-G0G8-5000-6NKF
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Rozcieńczalnik do farb i lakierów. Wyłącznie dla użytkownika przemysłowego  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
INDUSTRIAS QUÍMICAS KUPSA S.L.  
Ctra. Nacional 111 (Logroño-Pamplona Km. 2.3)  
01320 Oyón - Álava - Spain  
Tel.: 945 622 222 - Fax: 945 622 228  
kupsa05@kupsa.es  
www.kupsa.es
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** National Poisons Information Centre: The Nofer Institute of Occupational Medicine: +48 42 63 14 724

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ \*\***

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412  
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1, H304  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, H225  
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2, H361  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2 (Doustnie), H373  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, H335  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, H336
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
**Niebezpieczeństwo**
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Repr. 2: H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).  
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

- Kontynuacja na następnej stronie -

DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ \*\* (Ciąg dalszy)

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę twarzy/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/obuwie ochronne..

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P313: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC) do gaszenia.

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Octan butylu; 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; Ksylen; Węglowodory C9 aromatyczne

UFI: NU3N-G0G8-5000-6NKF

**2.3 Inne zagrożenia:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\*

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

**Opis chemiczny:** Rozpuszczalnik/-i

**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja                                                                           | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                    |             | Stężenie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX   | <b>Octan butylu<sup>(1)</sup></b>                                                                                                                                                                               | ATP CLP00   | 25 - <50 %  |
|                                                                                         | Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga                                                                                                                                    |             |             |
| CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7<br>Index: 603-016-00-1<br>REACH: 01-2119473975-21-XXXX   | <b>4-hydroksy-4-metylopentan-2-on<sup>(1)</sup></b>                                                                                                                                                             | Klas. dost. | 10 - <25 %  |
|                                                                                         | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361; STOT SE 3: H335 - Uwaga                                                                                                         |             |             |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Ksylen<sup>(1)</sup></b>                                                                                                                                                                                     | Klas. dost. | 10 - <25 %  |
|                                                                                         | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo |             |             |
| CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119455851-35-XXXX | <b>Węglowodory C9 aromatyczne<sup>(1)</sup></b>                                                                                                                                                                 | Klas. dost. | 10 - <25 %  |
|                                                                                         | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                                           |             |             |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX    | <b>aceton<sup>(1)</sup></b>                                                                                                                                                                                     | ATP CLP00   | 10 - <25 %  |
|                                                                                         | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                                                                                    |             |             |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX   | <b>Etylobenzen<sup>(1)</sup></b>                                                                                                                                                                                | Klas. dost. | 2,5 - <10 % |
|                                                                                         | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo                                                                |             |             |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\* (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                           | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                  | Stężenie             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX | <b>Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

**Inne informacje:**

| Identyfikacja                                                    | Specyficzne stężenie graniczne    |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on<br>CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7 | % (m/m) >=10: Eye Irrit. 2 - H319 |

Szacunkowa toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

| Identyfikacja                                                                           | Ostra toksyczność | Rodzaj         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9 | LD50 ustna        | Nie dotyczy    |
|                                                                                         | LD50 skórna       | 1100 mg/kg     |
|                                                                                         | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEI) |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                               | LD50 ustna        | Nie dotyczy    |
|                                                                                         | LD50 skórna       | 1100 mg/kg     |
|                                                                                         | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEI) |

**\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej****SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem neutralnym, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)**

Nie dotyczy

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC)

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

- Kontynuacja na następnej stronie -



DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

## B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

## C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

KOBIETOM W CIĄŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU. Przelewać w ustalonych miejscach, które spełniają warunki bezpieczeństwa (prysznice awaryjne i urządzenia do płukania oczu w pobliżu), stosując sprzęt do ochrony osobistej, a w szczególności do ochrony twarzy i rąk (patrz sekcja 8). Ograniczyć ręczne przelewanie produktu do małych ilości. Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

## D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

## A.- Szczególne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: 5 °C  
Maks.temp.: 40 °C

## B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz sekcja 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami:

| Identyfikacja                  | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |                        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Octan butylu                   | NDS                                                 | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1    | NDSCh                                               | 720 mg/m <sup>3</sup>  |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on | NDS                                                 | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7    | NDSCh                                               |                        |
| Ksylen <sup>(1)</sup>          | NDS                                                 | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7   | NDSCh                                               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| aceton                         | NDS                                                 | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2     | NDSCh                                               | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| Etylobenzen <sup>(1)</sup>     | NDS                                                 | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4    | NDSCh                                               | 400 mg/m <sup>3</sup>  |

<sup>(1)</sup> Skóra

## DNEL (Pracowników):

- Kontynuacja na następnej stronie -

**DU5023L - Pur**  
**Lento**  
**SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                           |               | Krótkie narażenie     |                        | Długa ekspozycja       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                                         |               | Systematyczna         | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo             |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                          | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Skórna        | 11 mg/kg              | Nie dotyczy            | 11 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Droga wziewna | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on<br>CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7                        | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 467 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 240 mg/m <sup>3</sup>  | 32,6 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                               | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 212 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Droga wziewna | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5                         | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 25 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 150 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy           |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 186 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                           | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 180 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy           |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 212 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                                         | Droga wziewna | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                                                           |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                         |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                          | Doustnie      | 2 mg/kg               | Nie dotyczy           | 2 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Skórna        | 6 mg/kg               | Nie dotyczy           | 6 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Droga wziewna | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on<br>CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7                        | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 1,67 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 33 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 5,8 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                               | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 12,5 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 125 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Droga wziewna | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5                         | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 11 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 11 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy            |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 62 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 62 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                           | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 1,6 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy            |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 12,5 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 125 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                         | Droga wziewna | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                                           |                       |             |                      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                          | Oczyszczalnia ścieków | 35,6 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,18 mg/L   |
|                                                                                         | Gleby                 | 0,09 mg/kg  | Wody morskie         | 0,018 mg/L  |
|                                                                                         | Sporadyczne           | 0,36 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,981 mg/kg |
|                                                                                         | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,098 mg/kg |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on<br>CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7                        | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 2 mg/L      |
|                                                                                         | Gleby                 | 0,3 mg/kg   | Wody morskie         | 0,2 mg/L    |
|                                                                                         | Sporadyczne           | 1 mg/L      | Osad (Wody słodkiej) | 7,4 mg/kg   |
|                                                                                         | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,74 mg/kg  |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                               | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,327 mg/L  |
|                                                                                         | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Wody morskie         | 0,327 mg/L  |
|                                                                                         | Sporadyczne           | 0,327 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 12,46 mg/kg |
|                                                                                         | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 12,46 mg/kg |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                 | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 10,6 mg/L   |
|                                                                                         | Gleby                 | 29,5 mg/kg  | Wody morskie         | 1,06 mg/L   |
|                                                                                         | Sporadyczne           | 21 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | 30,4 mg/kg  |
|                                                                                         | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 3,04 mg/kg  |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                           | Oczyszczalnia ścieków | 9,6 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,1 mg/L    |
|                                                                                         | Gleby                 | 2,68 mg/kg  | Wody morskie         | 0,01 mg/L   |
|                                                                                         | Sporadyczne           | 0,1 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 13,7 mg/kg  |
|                                                                                         | Doustnie              | 0,02 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 1,37 mg/kg  |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9 | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,327 mg/L  |
|                                                                                         | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Wody morskie         | 0,327 mg/L  |
|                                                                                         | Sporadyczne           | 0,327 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 12,46 mg/kg |
|                                                                                         | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 12,46 mg/kg |

**8.2 Kontrola narażenia:**

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B.- Ochrona dróg oddechowych.

| Piktogram                                | Wyposażenie ochronne                             | Oznakowanie | Normy CEN           | Uwagi                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |

C.- Szczególna ochrona rąk.

- Kontynuacja na następnej stronie -

**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Piktogram                                                                                                    | Wyposażenie ochronne                                                                                                                                                          | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN         | Uwagi                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**D.- Ochrona oczu i twarzy.**

| Piktogram                                                                                                       | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN                                                                                       | Uwagi                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Osłona twarzy        |  | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |

**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram                                                                                                       | Wyposażenie ochronne                                                                                                                     | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                                                                                                                                         | Uwagi                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna                                                      |   | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta. |
| <br>Obowiązkowa ochrona nóg  | Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.**

| Środki awaryjne                                                                                          | Normy                                           | Środki awaryjne                                                                                                   | Normy                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kontrola narażenia środowiska:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 100 % masa                            |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 878,61 kg/m <sup>3</sup> (878,61 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 6,4                                   |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 108,73 g/mol                          |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)****Wygląd fizyczny:**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz             |
| Wygląd:               | Nieokreślony      |
| Kolor:                | Charakterystyczny |
| Zapach:               | Nieokreślony      |
| Próg zapachu:         | Nie dotyczy *     |

**Lotność:**

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 122 °C                  |
| Prężność pary 20 °C:                               | 5031 Pa                 |
| Prężność pary 50 °C:                               | 17878,99 Pa (17,88 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Nie dotyczy *           |

**Charakterystyka produktu:**

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 878,6 kg/m <sup>3</sup>  |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,879                    |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | 0,87 cP                  |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | 0,99 mm <sup>2</sup> /s  |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | <20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Stężenie:                                   | Nie dotyczy *            |
| pH:                                         | Nie dotyczy *            |
| Względna gęstość pary 20 °C:                | Nie dotyczy *            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nie dotyczy *            |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Nie dotyczy *            |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Nie dotyczy *            |
| Temperatura rozkładu:                       | Nie dotyczy *            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Nie dotyczy *            |

**Palność materiałów:**

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Temperatura zapłonu:                      | 21 °C         |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy * |
| Temperatura samozapłonu:                  | 343 °C        |
| Dolna granica wybuchowości:               | Nieokreślony  |
| Górna granica wybuchowości:               | Nieokreślony  |

**Charakterystyka cząsteczek:**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |
|-------------------------------|-------------|

**9.2 Inne informacje:****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Właściwości wybuchowe:                                                  | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające:                                                | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Nie dotyczy * |
| Ciepło spalania:                                                        | Nie dotyczy * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nie dotyczy * |

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nie dotyczy * |
|--------------------------------|---------------|

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

współczynnik załamania:

Nie dotyczy \*

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

## 10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

## 10.2 Stabilność chemiczna:

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

## 10.4 Warunki, których należy unikać:

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

## 10.5 Materiały niezgodne:

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 w zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE \*\*

## 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

## Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

## A- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

## B- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.

## C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

## D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE \*\* (Ciąg dalszy)**

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
- E- Efekty uczulające:
  - Oddechow: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Skórny: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:
 

Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.
- G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:
  - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W przypadku wielokrotnego połknięcia powoduje skutki uboczne, wpływając negatywnie na układ nerwowy i wywołując bóle głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu, a w poważnych przypadkach prowadząc do utraty przytomności.
  - Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:
 

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Inne informacje:**

Nie dotyczy

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                                                           | Ostra toksyczność |                   | Rodzaj |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5                         | LD50 ustna        | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                         | LD50 skórna       | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                         | LC50 wdychanie    | >20 mg/L          |        |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksyleny i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9 | LD50 ustna        | 2100 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                         | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi) | Szczur |
|                                                                                         | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                           | LD50 ustna        | 3500 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                         | LD50 skórna       | 15354 mg/kg       | Królik |
|                                                                                         | LC50 wdychanie    | 17,2 mg/L (4 h)   | Szczur |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                               | LD50 ustna        | 2100 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                         | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi) | Szczur |
|                                                                                         | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                          | LD50 ustna        | 12789 mg/kg       | Szczur |
|                                                                                         | LD50 skórna       | 14112 mg/kg       | Królik |
|                                                                                         | LC50 wdychanie    | 23,4 mg/L (4 h)   | Szczur |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                 | LD50 ustna        | 5800 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                         | LD50 skórna       | 7426 mg/kg        | Królik |
|                                                                                         | LC50 wdychanie    | 76 mg/L (4 h)     | Szczur |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on<br>CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7                        | LD50 ustna        | 3002 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                         | LD50 skórna       | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                                         | LC50 wdychanie    | >20 mg/L          |        |

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

| ATE mix  |                                   | Składniki o nieznannej toksyczności |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Doustnie | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa) | Nie dotyczy                         |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE \*\* (Ciąg dalszy)

|               |                                        |     |
|---------------|----------------------------------------|-----|
| Skórna        | 6646,53 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | 0 % |
| Droga wziewna | 58,65 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | 0 % |

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

## Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Inne informacje

Nie dotyczy

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE \*\*

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 12.1 Toksyczność:

## Ostra toksyczność:

| Identyfikacja                                                                           | Stężenie |                       | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                          | LC50     | Nie dotyczy           |                                 |           |
|                                                                                         | EC50     | Nie dotyczy           |                                 |           |
|                                                                                         | EC50     | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on<br>CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7                        | LC50     | 110 mg/L (96 h)       | Oryzias latipes                 | Ryba      |
|                                                                                         | EC50     | 1000 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                         | EC50     | 1000 mg/L (72 h)      | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                               | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
|                                                                                         | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
|                                                                                         | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5                         | LC50     | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Ryba      |
|                                                                                         | EC50     | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Skorupiak |
|                                                                                         | EC50     | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | Wodorost  |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                 | LC50     | 5540 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss             | Ryba      |
|                                                                                         | EC50     | 8800 mg/L (48 h)      | Daphnia pulex                   | Skorupiak |
|                                                                                         | EC50     | 3400 mg/L (48 h)      | Chlorella pyrenoidosa           | Wodorost  |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                           | LC50     | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas             | Ryba      |
|                                                                                         | EC50     | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                         | EC50     | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris              | Wodorost  |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9 | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
|                                                                                         | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
|                                                                                         | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |

## Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja                                                 | Stężenie |             | Rodzaj              | Rodzaj    |
|---------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------|-----------|
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                   | NOEC     | Nie dotyczy |                     |           |
|                                                               | NOEC     | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on<br>CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 | NOEC     | Nie dotyczy |                     |           |
|                                                               | NOEC     | 100 mg/L    | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                        | NOEC     | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|                                                               | NOEC     | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                          | NOEC     | Nie dotyczy |                     |           |
|                                                               | NOEC     | 2212 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                    | NOEC     | Nie dotyczy |                     |           |
|                                                               | NOEC     | 0,96 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE \*\* (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                      | Stężenie |           | Rodzaj              | Rodzaj    |
|----------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|-----------|
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen | NOEC     | 1,3 mg/L  | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
| CAS: Nie dotyczy EC: 905-562-9                     | NOEC     | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:****Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                      | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|----------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------|
| Octan butylu                                       | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | Nie dotyczy |
| CAS: 123-86-4                                      | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 5 dni       |
| EC: 204-658-1                                      | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 84 %        |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on                     | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 57,5 mg/L   |
| CAS: 123-42-2                                      | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni      |
| EC: 204-626-7                                      | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 98,51 %     |
| Ksylen                                             | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | Nie dotyczy |
| CAS: 1330-20-7                                     | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni      |
| EC: 215-535-7                                      | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 88 %        |
| aceton                                             | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L    |
| CAS: 67-64-1                                       | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni      |
| EC: 200-662-2                                      | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 96 %        |
| Etylobenzen                                        | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L    |
| CAS: 100-41-4                                      | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 14 dni      |
| EC: 202-849-4                                      | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 90 %        |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | Nie dotyczy |
| CAS: Nie dotyczy                                   | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni      |
| EC: 905-562-9                                      | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 88 %        |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:****Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                      | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|----------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Octan butylu                                       | BCF                       | 4     |
| CAS: 123-86-4                                      | Log POW                   | 1,78  |
| EC: 204-658-1                                      | Potencjał                 | Niski |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on                     | BCF                       | 0,5   |
| CAS: 123-42-2                                      | Log POW                   |       |
| EC: 204-626-7                                      | Potencjał                 | Niski |
| Ksylen                                             | BCF                       | 9     |
| CAS: 1330-20-7                                     | Log POW                   | 2,77  |
| EC: 215-535-7                                      | Potencjał                 | Niski |
| aceton                                             | BCF                       | 1     |
| CAS: 67-64-1                                       | Log POW                   | -0,24 |
| EC: 200-662-2                                      | Potencjał                 | Niski |
| Etylobenzen                                        | BCF                       | 1     |
| CAS: 100-41-4                                      | Log POW                   | 3,15  |
| EC: 202-849-4                                      | Potencjał                 | Niski |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen | BCF                       | 9     |
| CAS: Nie dotyczy                                   | Log POW                   | 2,77  |
| EC: 905-562-9                                      | Potencjał                 | Niski |

**12.4 Mobilność w glebie:****\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

- Kontynuacja na następnej stronie -

DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE \*\* (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                           | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                          | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                   |
|                                                                                         | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                   |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                   |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on<br>CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7                        | Koc                     | 1                    | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                   |
|                                                                                         | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie dotyczy                   |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | 2,963E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                   |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                               | Koc                     | 202                  | Stała Henry'ego | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                         | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                 | Koc                     | 1                    | Stała Henry'ego | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                                                         | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                           | Koc                     | 520                  | Stała Henry'ego | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                         | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-562-9 | Koc                     | 202                  | Stała Henry'ego | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                         | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                                                         | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Tak                           |

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

| Kod       | Opis                                                                                              | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne | Niebezpieczny                                            |

## Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP14 Ekotoksyczne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP3 Łatwopalne, HP10 Działające szkodliwie na rozrodczość, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

## Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksiem 1 i Aneksiem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

## Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

- Kontynuacja na następnej stronie -

DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014      Prawo krajowe:  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

## Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:



- |                                                                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1263                     |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                          |
| Nalepki:                                                        | 3                          |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | II                         |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Nie                        |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                            |
| Przepisy szczególne:                                            | 163, 367, 640D, 650        |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | D/E                        |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9             |
| Ilość ograniczona:                                              | 5 L                        |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy                |

## Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:



- |                                                                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1263                     |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                          |
| Nalepki:                                                        | 3                          |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | II                         |
| <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Nie                        |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                            |
| Przepisy szczególne:                                            | 163, 367                   |
| Kody EmS:                                                       | F-E, S-E                   |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9             |
| Ilość ograniczona:                                              | 5 L                        |
| Grupa segregacji:                                               | Nie dotyczy                |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy                |

## Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:

- Kontynuacja na następnej stronie -

DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1263
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3
- Nalepki: 3
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH \*\*

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (UE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów:: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

**Seveso III:**

| Sekcja | Opis               | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| P5c    | CIECZKI LATWOPALNE | 5000                                              | 50000                                       |

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych: Zawiera aceton. Produkt zgodny z przepisami artykułu 9. Niemniej jednak produkty, które zawierają prekursory materiałów wybuchowych w zaledwie niewielkim stopniu i w tak złożonych mieszaninach, że ekstrakcja prekursora materiału wybuchowego jest technicznie niezwykle trudna, powinny być wyłączone z zakresu stosowania niniejszego rozporządzenia.

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające.  
Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH \*\* (Ciąg dalszy)**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816). Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz.U. 2023 poz. 419).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniającą dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U. z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U. 2018 poz. 1865).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023 poz. 891).

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 172).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 156).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej***SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Paradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)****Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :**

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3, SEKCJA 11, SEKCJA 12):

- Substancje dodane
  - Octan butylu (123-86-4)
  - aceton (67-64-1)
- Substancje wycofane
  - Octan etylu (141-78-6)
  - Octan izobutylu (110-19-0)

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację (SEKCJA 2):

- Substancje dodane
  - Octan butylu (123-86-4)
  - Ksylen (1330-20-7)
- Substancje wycofane
  - Octan etylu (141-78-6)
  - Octan izobutylu (110-19-0)

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (SEKCJA 15):

- Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...)

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:**

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).

H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 2: H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Wdychanie).

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Proces klasyfikacji:**

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

STOT RE 2: Metoda obliczeniowa

Repr. 2: Metoda obliczeniowa

Asp. Tox. 1: Metoda obliczeniowa

Flam. Liq. 2: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**Główne źródła literatury:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**DU5023L - Pur  
Lento  
SOLVON**

Druk: 10.09.2024

Data sporządzenia: 04.02.2013

Aktualizacja: 05.09.2024

Wersja: 26 (zastępuje 25)

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>**Skróty użyte w tekście:**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dob

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

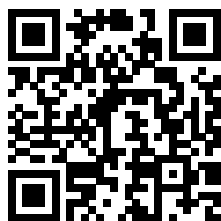
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

**Inne informacje:**

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -