

KARTA CHARAKTERYSTYKI**PRF 202**

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwiec 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Data wydania 12.01.2023

Data wersji 24.02.2023

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu PRF 202

Nr Artykułu PE20222

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/
preparatu Obróbka powierzchni PC-PNT-1 Farby i powłoki aerozolowe

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy Taerosol Oy

Adres pocztowy Hampuntie 21

Kod pocztowy 36220

Nazwa miejscowości Kangasala

Kraj Finland

Telefon +358 33565600

Strona www www.taerosol.com

Nr przedsiębiorstwa 02847686

Dostawca: Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.
93-350 Łódź ul. Ustronna 41
+48 42 645 55 55 e-mail: dso@tme.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy Telefon: Bureau for Chemical Substances: +48 42 2538 424; +48 42 2538 427

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg (WE) nr 1272/
2008 (CLP) Aerosol 1; H222,H229

Skin Irrit. 2; H315

Niebezpiecznych właściwości substancji / mieszaniny	Eye Irrit. 2; H319
	STOT SE 3; H336
	Aquatic Chronic 2; H411
	Ogrzanie grozi wybuchem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Dodatkowe informacje dot. klasyfikacji	Pełny tekst zwrotów przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń (CLP)



Kompozycja na etykiecie	Benzyna lekka hydorafinowana (ropa naftowa), Octan etylu
Hasła ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P102 Chronić przed dziećmi. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.

2.3. Inne zagrożenia

PBT / vPvB	Patrz w sekcji 12.5
Skutek dla zdrowia	Patrz w sekcji 11.2

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa komponentu	Identyfikacja	Klasyfikacja	Zawartość	Uwagi
Benzyna lekka hydorafinowana (ropa naftowa)	Nr CAS: 64742-49-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	< 35 %	
Octan etylu	Nr CAS: 141-78-6 Nr EC: 205-500-4	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 15 %	

	Nr rej. REACH: 01-2119475103-46-XXXX	STOT SE 3; H336	
Ksylen	Nr CAS: 1330-20-7 Nr EC: 215-535-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	< 15 %
Etylobenzen	Nr CAS: 100-41-4	Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	< 5 %
Toluen	Nr CAS: 108-88-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	< 0,3 %
Komentarze o komponentach		Propelenty aerosolowe: Propan Butan Izobutan Pełny tekst zwrotów przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Wdychanie	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt z oczami	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Polykanie	Wypłukać usta. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ogólne objawy lub skutki	Drażniące na skórę Działanie drażniące na oczy Senność Zawroty głowy Zagrożenia dla układu oddechowego w przypadku połknięcia - może dostać się do płuc i spowodować obrażenia.
--------------------------	--

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

Opieka medyczna	Leczenie objawowe.
-----------------	--------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze	Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Nieprawidłowe środki gaśnicze	Aerozol wodny

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko pożaru i wybuchu	Ogrzanie grozi wybuchem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Niebezpieczne produkty spalania	Dwutlenek węgla (CO ₂) Tlenek węgla (CO)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej	Zgodnie z wymaganiami normy EN 469 odzież strażacka z hełmem, butami ochronnymi i rękawicami zapewnia podstawowy poziom ochrony przed wypadkami chemicznymi. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Patrz w sekcji 8.2
Procedury przeciwpożarowe	Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze	Użyć środków ochrony osobistej. Patrz w sekcji 8.2 Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zapewnić wystarczającą wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Ewakuować teren.
Dla osób udzielających pomocy	Użyć środków ochrony osobistej. Patrz w sekcji 8.2

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki bezpieczeństwa dotyczące środowiska	Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. Unikać uwolnienia do środowiska. Zebrać wyciek.
--	---

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Ograniczanie	Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Zwrócić uwagę na przemieszczanie się gazu z kierunkiem wiatru, zwłaszcza przy gruncie (cięższy od powietrza).
Sprzątanie	Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Inne instrukcje	Patrz w sekcji 7, 8, 13
-----------------	-------------------------

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przemieszczanie

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznemu. Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi. Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie smakować lub połykać. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Dokładnie umyć ręce i skórę po użyciu. Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. Stosować ochronę oczu.

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

Magazynowanie

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania specjalne

Nieznanie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa komponentu	Identyfikacja	Dopuszczalne stężenia	Rok
Benzyna lekka hydrowrafinowana (ropa naftowa)	Nr CAS: 64742-49-0	Zalecana procedura monitorowania: Informacje te nie są dostępne. Uwagi: Informacje te nie są dostępne.	
Octan etylu	Nr CAS: 141-78-6	Kraj pochodzenia: PL Dopuszczalna wartość (8 h): 734 mg/m ³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Wartość: 1468 mg/m ³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Okres próbny: 15 min Zalecana procedura monitorowania: Informacje te nie są dostępne. Źródło: GESTIS Kraj pochodzenia: EU	

		Dopuszczalna wartość (8 h) : 200 ppm Dopuszczalna wartość (8 h) : 734 mg/m ³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Wartość: 400 ppm Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Okres próbny: 15 min Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Wartość: 1468 mg/m ³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Okres próbny: 15 min Zalecana procedura monitorowania: Informacje te nie są dostępne. Źródło: 2017/164/EU
Ksylen	Nr CAS: 1330-20-7	Kraj pochodzenia: PL Dopuszczalna wartość (8 h) : 100 mg/m ³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Wartość: 200 mg/m ³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Okres próbny: 15 min Zalecana procedura monitorowania: Informacje te nie są dostępne. Źródło: GESTIS Uwagi: Skóra Kraj pochodzenia: EU Dopuszczalna wartość (8 h) : 50 ppm Dopuszczalna wartość (8 h) : 221 mg/m ³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Wartość: 100 ppm Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Okres próbny: 15 min Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Wartość: 442 mg/m ³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Okres próbny: 15 min Zalecana procedura monitorowania: Informacje te nie są dostępne.

Etylobenzen	Nr CAS: 100-41-4	Źródło: 2000/39/EC Uwagi: Skóra Kraj pochodzenia: PL Dopuszczalna wartość (8 h) : 200 mg/m³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Wartość: 400 mg/m³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Okres próbny: Short term Zalecana procedura monitorowania: Informacje te nie są dostępne. Źródło: GESTIS Kraj pochodzenia: EU Dopuszczalna wartość (8 h) : 100 ppm Dopuszczalna wartość (8 h) : 442 mg/m³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Wartość: 200 ppm Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Okres próbny: 15 min Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Wartość: 884 mg/m³ Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Okres próbny: 15 min Zalecana procedura monitorowania: Informacje te nie są dostępne. Źródło: 2000/39/EC Uwagi: Skóra
Toluen	Nr CAS: 108-88-3	Kraj pochodzenia: PL Dopuszczalna wartość (8 h) : 100 ppm Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Wartość: 200 ppm Dopuszczalna wartość (krótkoterminowa) Okres próbny: Short term Zalecana procedura monitorowania: Informacje te nie są dostępne. Źródło: GESTIS Kraj pochodzenia: EU Dopuszczalna wartość (8 h) : 50 ppm Dopuszczalna wartość (8 h)

: 192 mg/m³**Dopuszczalna wartość
(krótkoterminowa)**

Wartość: 100 ppm

**Dopuszczalna wartość
(krótkoterminowa)**

Okres próbny: 15 min

**Dopuszczalna wartość
(krótkoterminowa)**Wartość: 384 mg/m³**Dopuszczalna wartość
(krótkoterminowa)**

Okres próbny: 15 min

Zalecana procedura
monitorowania: Informacje

te nie są dostępne.

Źródło: 2006/15/EC

Uwagi: Skóra

DNEL / PNEC

Komponent	Octan etylu
DNEL	Grupa: zawodowe Droga narażenia: ostra, działanie wziewowe (miejscowa) Wartość: 1468 mg/m³ Grupa: zawodowe Droga narażenia: przewlekła, działanie wziewowe (miejscowa) Wartość: 734 mg/m³ Grupa: konsumenckie Droga narażenia: ostra, działanie wziewowe (miejscowa) Wartość: 734 mg/m³ Grupa: konsumenckie Droga narażenia: przewlekła, działanie wziewowe (miejscowa) Wartość: 367 mg/m³
PNEC	Droga narażenia: Woda słodka Wartość: 0,26 mg/l Droga narażenia: Woda słona Wartość: 0,026 mg/l Droga narażenia: Osady w wodzie słodkiej Wartość: 0,34 mg/l Droga narażenia: Osady w wodzie słonej Wartość: 0,034 mg/l Droga narażenia: Glebie Wartość: 0,22 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Środki ostrożności, aby zapobiegać narażeniu

Zastosowane techniczne środki kontroli

Patrz w sekcji 7.1, 7.2

Ochronę oczu lub twarzy

Środki ochrony oczu

Opis: Szczelne gogle Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.
Odniesienie do odpowiedniego standardu: SFS-EN ISO 4007:2018
SFS-EN ISO 16321-1:2022
SFS-EN ISO 18526-1:2020
SFS-EN ISO 16321-3:2022
SFS-EN ISO 16321-2:2021
SFS-EN ISO 18526-3:2020
SFS-EN ISO 18526-2:2020
SFS-EN ISO 18526-4:2020
SFS-EN ISO 19734:2021
SFS-EN 13911:2017
SFS-EN 16473
SFS-EN 167
SFS-EN 168
SFS-EN 443

Ochronę rąk

Czas przebicia

Uwagi: Jako że produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiałów rękawic nie może być z góry określona i musi zostać przebadana przed użyciem. Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.

Grubość materiału, z którego wykonane są rękawiczki

Uwagi: Jako że produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiałów rękawic nie może być z góry określona i musi zostać przebadana przed użyciem.

Sprzęt do ochrony rąk

Opis: Rękawice ochronne Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Do dobrych zasad higieny przemysłowej należy unikanie kontaktu z rozpuszczalnikami przez stosowanie odpowiednich środków ochronnych zawsze, gdy jest to możliwe.
Odniesienie do odpowiedniego standardu: SFS-EN ISO 374-1:2017
SFS-EN ISO 374-5:2017
SFS-EN 511
SFS-EN 659 + A1
SFS-EN 1082-1
SFS-EN 1082-2
SFS-EN 1082-3
SFS-EN 14325:2018
SFS-EN 16350

Ochronę skóry

Zalecana odzież ochronna

Opis: Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Do dobrych zasad higieny

przemysłowej należy unikanie kontaktu z rozpuszczalnikami przez stosowanie odpowiednich środków ochronnych zawsze, gdy jest to możliwe.

Odniesienie do odpowiedniego standardu: SFS-EN 863

SFS-EN 1149-2

SFS-EN 1149-3

SFS-EN 13034 + A1

SFS-EN 16689:2017

SFS-EN ISO 6530

CEN ISO/TR 11610

SFS-EN ISO 11612

SFS-EN ISO 13688

SFS-EN ISO 13982-1

SFS-EN ISO 13982-2

SFS-EN ISO 13995

SFS-EN ISO 13997

SFS-EN ISO 14116

SFS-EN 15090

CEN ISO/TR 18690

Ochronę dróg oddechowych

Zalecane środki ochrony dróg oddechowych

Opis: Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Stosować respirator podczas prac związanych z możliwością narażenia na działanie pary produktu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząsteczek, które może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczone, należy stosować izolujący aparat oddechowy.

Odniesienie do odpowiedniego standardu: SFS-EN ISO 16972:2020

SFS-EN 13274-1

SFS-EN 148-1:2019

SFS-EN 144-1:2018

SFS-EN 14593-1:2018

SFS-EN 1146

SFS-EN 12021

SFS-EN 12083 + AC

SFS-EN 12941 + A1 + A2

SFS-EN 12942 + A1 + A2

SFS-EN 13274-2:2019

SFS-EN 13274-4:2020

SFS-EN 13274-5

SFS-EN 13274-6

SFS-EN 13274-3

SFS-EN 13274-8

SFS-EN 13274-5

SFS-EN 13274-7:2019

SFS-EN 134

SFS-EN 135

SFS-EN 136 + AC

SFS-EN 137

SFS-EN 13794

SFS-EN 138

SFS-EN 140 + AC
 SFS-EN 142
 SFS-EN 143:2021
 SFS-EN 14387:2021
 SFS-EN 144-3 + AC
 SFS-EN 144-2:2018
 SFS-EN 14435
 SFS-EN 145/A1
 SFS-EN 145
 SFS-EN 14529
 SFS-EN 14594:2018
 SFS-EN 148-2
 SFS-EN 148-3
 SFS-EN 149 + A1
 SFS-EN 15333-2
 SFS-EN 1825-2
 SFS-EN 1827 + A1
 SFS-EN 250
 SFS-EN 269
 SFS-EN 402
 SFS-EN 403
 SFS-EN 404
 SFS-EN 405 + A1
 SFS-EN 529

Zagrożenia termiczne

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

Odpowiednia kontrola narażenia środowiskowego

Kontrola narażenia środowiska

Patrz w sekcji 6.2

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Forma	Dozownik aerozolowy: aerozol rozpylany
Kolor	czysty
Zapach	węglowodorowy
Granica zapachu	Przyczyna uchylenia danych: Brak danych.
pH	Uwagi: Informacje te nie są dostępne.
Punkt topnienia / zakres topnienia	Przyczyna uchylenia danych: Brak danych.
Punkt wrzenia	Przyczyna uchylenia danych: Brak danych.
Punkt zapłonu	Przyczyna uchylenia danych: Nie stosuje się.
Palność	Nie dotyczy.
Dolna granica wybuchowości z jednostką miary	Przyczyna uchylenia danych: Brak danych.

Górna granica wybuchowości z jednostką miary	Przyczyna uchylenia danych: Brak danych.
Prężność par	Przyczyna uchylenia danych: Brak danych.
Gęstość par	Przyczyna uchylenia danych: Nie stosuje się.
Charakterystyka cząstek	Przyczyna uchylenia danych: Nie stosuje się.
Ciężar właściwy	Przyczyna uchylenia danych: Nie stosuje się.
Gęstość	Przyczyna uchylenia danych: Nie stosuje się.
Rozpuszczalność	Uwagi: Informacje te nie są dostępne.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Przyczyna uchylenia danych: Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Przyczyna uchylenia danych: Nie stosuje się.
Temperatura rozpadu	Przyczyna uchylenia danych: Nie stosuje się.
Lepkość	Typ: kinematyczna Przyczyna uchylenia danych: Nie stosuje się.

9.2. Inne informacje

Inne właściwości fizyczne i chemiczne

Właściwości fizyczne i chemiczne	Informacje te nie są dostępne.
----------------------------------	--------------------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność	Patrz w sekcji 5.2
-------------	--------------------

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność	Trwały
------------	--------

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz w sekcji 5.2
--	--------------------

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	Patrz w sekcji 7.1, 7.2
--------------------------------	-------------------------

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	Patrz w sekcji 7.1, 7.2
---------------------------------	-------------------------

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu	Patrz w sekcji 5.2
--------------------------------	--------------------

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Komponent	Benzyna lekka hydorafinowana (ropa naftowa)
Toksyczność ostra	Działanie sprawdzone: LD50 Droga narażenia: Doustnie Metoda: OECD 401 Wartość: 16750 mg/kg Testuj gatunki zwierząt: Szczur Działanie sprawdzone: LD50 Droga narażenia: Przez skórę Metoda: OECD 402 Wartość: 3350 mg/kg Testuj gatunki zwierząt: Królik Działanie sprawdzone: LC50 Droga narażenia: Wdychanie. Metoda: OECD 403 Okres trwania: 4 godzin(a/y) Wartość: 259000 mg/m³ Testuj gatunki zwierząt: Szczur
Komponent	Octan etylu
Toksyczność ostra	Działanie sprawdzone: LD50 Droga narażenia: Doustnie Wartość: 5600 mg/kg Testuj gatunki zwierząt: Szczur Działanie sprawdzone: LC50 Droga narażenia: Wdychanie. Okres trwania: 8 godzin(a/y) Wartość: 58 mg/l Testuj gatunki zwierząt: Szczur Działanie sprawdzone: LD50 Droga narażenia: Przez skórę Wartość: 18000 mg/kg Testuj gatunki zwierząt: Królik Działanie sprawdzone: NOAEL Wartość: 900 mg/kg Działanie sprawdzone: LOAEL Droga narażenia: Doustnie Okres trwania: 90 - 92 dzień/dni Wartość: 3600 mg/kg Testuj gatunki zwierząt: Szczur
Komponent	Ksylen
Toksyczność ostra	Działanie sprawdzone: LC50 Droga narażenia: Wdychanie (par) Metoda: 67/548/ETY, V, B.2. Okres trwania: 4 godzin(a/y) Wartość: 27,6 mg/l

	Testuj gatunki zwierząt: Szczur Działanie sprawdzone: LD50 Droga narażenia: Doustnie Metoda: 67/548/ETY, V, B.1. Wartość: 3523 mg/kg Testuj gatunki zwierząt: Szczur Działanie sprawdzone: LD50 Droga narażenia: Przez skórę Wartość: > 4200 mg/kg Testuj gatunki zwierząt: Królik
--	---

Inne informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia

Toksyczność ostra oszacowana, mieszaniny	Dawka: obliczone ATEmix Droga narażenia: Przez skórę Wartość: > 2000 mg/kg Dawka: obliczone ATEmix Droga narażenia: Wdychanie (par) Wartość: > 20,0 mg/l
Ocena toksyczności ostrej, klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ocena klasyfikacji działanie żrące / działanie drażniące	Działa drażniąco na skórę.
Ocena klasyfikacji poważnego uszkodzenia oczu / działania drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Ocena działania uczulającego na drogi oddechowe, klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ocena działania uczulającego na skórę, klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ocena działania mutagennego na komórki rozrodcze, klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ocena klasyfikacji rakotwórczości	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ocena szkodliwego działania na rozrodczość, klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ocena toksyczności układowej dla narządów docelowych – jednokrotne narażenie, klasyfikacja	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Ocena toksyczności układowej dla narządów docelowych – wielokrotne narażenie, klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ocena zagrożenia aspiracją, klasyfikacja	Zagrożenia dla układu oddechowego w przypadku połknięcia - może dostać się do płuc i spowodować obrażenia.

Objawy narażenia

W przypadku połknięcia	Patrz w sekcji 4.2
------------------------	--------------------

W przypadku kontaktu ze skórą	Patrz w sekcji 4.2
W przypadku wdychania	Patrz w sekcji 4.2
W przypadku kontaktu z oczami	Patrz w sekcji 4.2

11.2. Inne informacje

Zaburzenia endokrynologiczne	Informacje te nie są dostępne.
------------------------------	--------------------------------

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Komponent	Benzyna lekka hydorafinowana (ropa naftowa)
Toksyczność dla środowiska wodnego, ryby	Rodzaj toksyczności: Ostre Wartość: 13,4 mg/l Stężenie dawki skutecznej: LL50 Czas trwania testu: 96 godzin(a/y) Metoda: QSAR Rodzaj toksyczności: Chroniczne Wartość: 2,99 mg/l Stężenie dawki skutecznej: NOELR Czas trwania testu: 28 dzień/dni Gatunek: Wczesny etap życia Metoda: QSAR
Komponent	Octan etylu
Toksyczność dla środowiska wodnego, ryby	Wartość: 230 mg/l Stężenie dawki skutecznej: LC50 Czas trwania testu: 96 godzin(a/y) Gatunek: Pimephales promelas
Komponent	Ksylene
Toksyczność dla środowiska wodnego, ryby	Wartość: 2,6 mg/l Stężenie dawki skutecznej: LC50 Czas trwania testu: 96 godzin(a/y) Gatunek: Oncorhynchus mykiss Wartość: 26,7 mg/l Stężenie dawki skutecznej: LC50 Czas trwania testu: 96 godzin(a/y) Gatunek: Pimephales promelas Wartość: 780 mg/l Stężenie dawki skutecznej: LC50 Czas trwania testu: 96 godzin(a/y) Gatunek: Cyprinus carpio
Komponent	Benzyna lekka hydorafinowana (ropa naftowa)
Toksyczność dla środowiska wodnego, glony	Rodzaj toksyczności: Ostre Wartość: 9,9 mg/l Stężenie dawki skutecznej: EL50 Czas trwania testu: 72 godzin(a/y)

Komponent	Metoda: QSAR
	Octan etylu
Toksyczność dla środowiska wodnego, glony	Wartość: 3300 mg/l
	Stężenie dawki skutecznej: EC50
	Czas trwania testu: 48 godzin(a/y)
	Gatunek: Desmodesmus subspicatus
Komponent	Ksilen
	Wartość: 4,36 mg/l
Toksyczność dla środowiska wodnego, glony	Stężenie dawki skutecznej: EC50
	Czas trwania testu: 73 godzin(a/y)
	Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata
	Metoda: OECD TG 201
	Wartość: 10 mg/l
	Stężenie dawki skutecznej: EC50
	Czas trwania testu: 72 godzin(a/y)
	Gatunek: Skeletonema costatum
Komponent	Benzyna lekka hydorafinowana (ropa naftowa)
	Rodzaj toksyczności: Ostre
Toksyczność dla środowiska wodnego, skorupiaki	Wartość: 23,4 mg/l
	Stężenie dawki skutecznej: EL50
	Czas trwania testu: 48 godzin(a/y)
	Metoda: QSAR
	Rodzaj toksyczności: Chroniczne
	Wartość: 5,2 mg/l
	Stężenie dawki skutecznej: NOELR
	Czas trwania testu: 21 dzień/dni
	Metoda: QSAR
Komponent	Octan etylu
	Wartość: 717 mg/l
Toksyczność dla środowiska wodnego, skorupiaki	Stężenie dawki skutecznej: EC50
	Czas trwania testu: 48 godzin(a/y)
	Gatunek: Daphnia magna
	Metoda: DIN 38412
Komponent	Ksilen
	Wartość: 1 mg/l
Toksyczność dla środowiska wodnego, skorupiaki	Stężenie dawki skutecznej: IC50
	Czas trwania testu: 24 godzin(a/y)
	Gatunek: Daphnia magna
	Metoda: OECD TG 202
Komponent	Octan etylu
	Wartość: 2900 mg/l
Toksyczne dla bakterii	Stężenie dawki skutecznej: EC10
	Czas trwania testu: 16 godzin(a/y)
	Gatunek: Pseudomonas putida

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Benzyna lekka hydrowrafinowana (ropa naftowa)
Biodegradowalność	Metoda: OECD 301F Uwagi: Ulega szybkiej biodegradacji.
Komponent	Octan etylu
Biodegradowalność	Wartość: 79 % Metoda: OECD 301 D Uwagi: Łatwo biodegradowalne Okres testowania: 20 dzień/dni
Komponent	Ksylen
Biodegradowalność	Wartość: 87,8 % Metoda: OECD TG 301 F Uwagi: Łatwo biodegradowalne Okres testowania: 28 dzień/dni
Komponent	Benzyna lekka hydrowrafinowana (ropa naftowa)
Degradacja abiotyczna w powietrzu	Ocena: Może rozkładać się pod wpływem światła.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Octan etylu
Czynnik Biokoncentracji (BCF)	Wartość: 30 Uwagi: 3 d
Komponent	Ksylen
Czynnik Biokoncentracji (BCF)	Wartość: 7,2 - 25,9 Testuj gatunki zwierząt: Oncorhynchus mykiss Uwagi: 56 d

12.4. Mobilność w glebie

Komponent	Octan etylu
Woda / powietrze wskaźnik lotności	Uwagi: Substancja lotna.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny PBT i vPvB	Informacje te nie są dostępne.
-------------------------	--------------------------------

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Informacje te nie są dostępne.
--	--------------------------------

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowa informacja ekologiczna	Informacje te nie są dostępne.
----------------------------------	--------------------------------

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpowiednie metody usuwania substancji chemicznej	Usuwać pozostałość produktu zgodnie z instrukcjami osoby odpowiedzialnej za usuwanie odpadów. Unikać wprowadzania substancji do ścieków.
Odpowiednie metody usuwania zanieczyszczonych opakowań	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.
Rozporządzenia UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Przewozowa nazwa własna angielska według ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROZOLE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN	2.1
Kod klasyfikacji ADR/RID/ADN	5F

14.4. Grupa pakowania

Uwagi	-
-------	---

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Uwagi	tak
-------	-----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Informacje te nie są dostępne.
--	--------------------------------

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nazwa produktu	AEROSOLS, FLAMMABLE
----------------	---------------------

Dodatkowe informacje

Etykieta ostrzegawcza ADR/RID/ADN	2.1
Etykieta ostrzegawcza IMDG	2.1
Etykieta ostrzegawcza ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Inne informacje

Kod ograniczenia przejazdu przez tunele	D
Ograniczona ilość	1 L
Ilość Wyłączona	E0
Przepisy szczególne	190 327 344 625
Kategoria transportu	2

ADN Inne informacje

Przepisy szczególne	190 327 344 625
Ograniczona ilość	1 L
Ilość Wyłączona	E0

IMDG Inne informacje

EmS	F-D, S-U
Ograniczona ilość	1000 mL
Ilość Wyłączona	E0
Przepisy szczególne	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

ICAO/IATA Inne informacje

Ograniczona ilość	30 kg
Ilość Wyłączona	E0
Przepisy szczególne	A145 A165 A802
Inne stosowne informacje ICAO/IATA	Cargo: max. 150 kg (203), Pas.: max. 75 kg (203)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Prawodawstwo i regulacje prawne	Dyrektywa Rady r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli Zasady obejmujące między innymi wymagania dotyczące wentylacji, ubranie ochronne, środki ochrony osobistej i inne można uzyskać od właściwych organów BHP.
---------------------------------	---

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa
Chemicznego została wykonana

Nie

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista odpowiednich zwrotów H
(Sekcje 2 i 3).

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uwagi dotyczące klasyfikacji CLP

Metoda obliczeniowa
Reguła pomostowa "Aerozole"

Porady szkoleniowe

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.
Skorzystać ze wskazówek dotyczących stosowania na etykiecie. Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska, stosować się do instrukcji użycia.

Źródła danych kluczowych
wykorzystane w celu utworzenia
karty charakterystyki

Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>
<http://echa-term.echa.europa.eu>
Karty charakterystyki składników

Stosowane skróty i akronimy

CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DMEL = pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL = pochodny poziom niepowodujący zmian
CE50 = Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
ECHA = Europejska Agencja Chemikaliów
EINECS = Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS = Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EOG = Europejski Obszar Gospodarczy
UE = Unia Europejska
numer WE = Trzy europejskie wykazy substancji powstałe na mocy wcześniejszych regulacji prawnych UE, EINECS, ELINCS i wykazu "No-longer polymers", razem nazywane są wykazem WE. Wykaz WE jest źródłem numeru WE jako identyfikatora substancji.
GHS = Globalny Zharmonizowany System
SDS = karta charakterystyki
LC50 = średnie stężenie śmiertelne
LDx = dawka śmiertelna x%
LOAEC = najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
LOAEL = najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany

	LOEC = najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany LOEL = najniższy poziom, przy którym obserwuje się zmiany NOAEC = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian NOAEL = poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian NOEC = najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian NOEL = poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian PBT = trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny PNEC = przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku ppm = cząsteczki na milion QSAR = ilościowa zależność struktura-aktywność REACH = rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów STOT = działanie toksyczne na narządy docelowe UFI = niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej vPvB = bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Informacje dodane, usunięte lub zmienione	Istotne zmiany w porównaniu z poprzednią wersją karty charakterystyki są wskazane pionowymi liniami na marginesie lewym.
Wersja	2