

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **HARD AC 308 / F**
UFI : **R129-SK14-8009-ECVV**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie **Utwardzacz do preparatów powłokowych do zastosowań przemysłowych lub profesjonalnych.**

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Aplikacja podkładów i farb na różnego rodzaju powierzchnie	PC: 9a.	PC: 9a.	-

Stosowania nie Zalecane

Użytku konsumenckiego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **SIBREN srl**
Adres **Piazza del Sagrato, 2**
Miejscowość i kraj **35014 Fontaniva (PD) Italia**
tel. **++39(0)49-5941377**
fax **++39(0)49-5942410**
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki **securezza@sibren.com**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **112 (ogólny telefon alarmowy) 998 (straż pożarna) 999 (pogotowie medyczne)**

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

INDEKS 0,4045 ≤ x < 0,4545

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C
STA Skórne: 1100 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l

WE 905-562-9

CAS

Rej. REACH 01-2119488216-32; 01-2119555267-33

METYLOAMYLOKETON

INDEKS 606-024-00-3 0,35 ≤ x < 0,4

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H336
LD50 Doustnie: 1600 mg/kg, LC50 Wdychanie par: >16,7 mg/l/4h

WE 203-767-1

CAS 110-43-0

Rej. REACH 01-2119902391-49

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

INDEKS 615-011-00-1 0,05 ≤ x < 0,1

Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 2

WE 212-485-8

CAS 822-06-0

Rej. REACH 01-2119457571-37

Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%
LD50 Doustnie: 959 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 0,124 mg/l/4h

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

Uwaga: identyfikator WE# substancji, która zaczyna się od cyfry "9" jest uważany w WE# Tymczasowy Lista Numer, która jest numerem kolejnym dostarczane przez ECHA do czasu opublikowania oficjalnego Europejskiej zapasów dla substancji.

Substancje charakteryzujące tymczasowego WE# numer może być lub może nie być związany z CAS#. Numer listy może być stosowany w wyszukiwarkach ECHA.

Następujące substancje (lub mieszaniny substancji) są połączone z dodatkowym identyfikatorem:

- WĘGLOWODORY, C9, AROMATYCZNY: CAS 64742-95-6

- MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU: CAS 1330-20-7 dla KSYLEN, CAS 100-41-4 dla ETYLOBENZEN

- DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY (TYP IZOCYJANUROWY): CAS 28182-82-2

Uwaga: "MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU" zawiera między jego składnikami pewien procent ETYLOBENZEN (CAS 100-41-4 / WE 202-849-4), charakteryzujący się szczególnymi limitami w Polsce oraz na terenie Unii Europejskiej ujętymi w pkt 8 niniejszego dokumentu.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

Informacje na temat skutków powodowanych przez pojedyncze składniki mieszaniny znajdują się w sekcji 11.1.

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe, pokazać etykietę lub kartę charakterystyki).

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru ... / >>**ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**WSKAZÓWKI OGÓLNE**

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji.

Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butłowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przełać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonego uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskiei i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożeniu pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskiei i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 tego dokumentu.

SIBREN®

SIBREN srl

HARD AC 308 / F

Aktualizacja nr6
Data aktualizacji 16/11/2023
Wydrukowano 17/11/2023
Strona nr 6 / 19
Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji 22/12/2022)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

OCTAN BUTYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
VLE	PRT	251	50	723	150	
NDS/NDSCh	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,18	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,018	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,981	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0981	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,36	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	35,6	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,0903	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	
Doustnie		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d			
Wdychanie	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3
Skóra		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d	11 mg/kg bw/d

	SIBREN srl					Aktualizacja nr6 Data aktualizacji 16/11/2023 Wydrukowano 17/11/2023 Strona nr 7 / 19 Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji 22/12/2022)		PL
	HARD AC 308 / F							

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>								
OCTAN IZOBUTYLOWY								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	CZE	241		723				
AGW	DEU	300	62	600	124			
MAK	DEU	480	100	960	200			
VLA	ESP	241	50	723	150			
VLEP	FRA	241	50	723	150			
TLV	GRC	950	200	950	200			
AK	HUN	241	50	723	150			
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150			
VLEP	ITA	241	50	723	150			
VLE	PRT	241	50	723	150			
NDS/NDSCh	POL	240		720				
TLV	ROU	241	50	723	150			
MV	SVN	300	62	600	124			
WEL	GBR	724	150	903	187			
OEL	EU	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50		150			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej						0,17	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej						0,017	mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej						0,877	mg/kg	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej						0,0877	mg/kg	
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe						0,34	mg/l	
Wartość dla mikroorganizmów STP						200	mg/l	
Wartość dla kompartmentu lądowego						0,075	mg/kg	
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d				
Wdychanie	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Skóra		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYCZNE								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RCP TLV		100	19					
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				11 mg/kg/d				
Wdychanie				32 mg/m3				150 mg/m3
Skóra				11 mg/kg/d				25 mg/kg/d

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie				23,32 mg/kg bw/d				
Wdychanie				84,31 mg/m3		1516 mg/m3		394,25 mg/m3
Skóra				23,32 mg/ka bw/d				54,27 mg/ka bw/d

Stosować rękawice ochronne kategorii III, klasy C, F, I (p. norma EN 374).

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie. W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

Zalecany materiał:

Krótki czas (ochrona przed rozpryskami): PVA lub podobny (grubość: 0,4 mm, wskaźnik ochrony 2, przenikanie > 30 minut).

Długotrwały kontakt: PVA lub podobny (grubość: 0,7 mm, wskaźnik ochrony 4, przenikanie > 120 minut).

Ze względu na wiele rodzajów rękawic dostępnych na rynku należy przestrzegać instrukcji użytkowania podanych przez producenta. Podane tutaj informacje oparte są na danych bibliograficznych, informacjach producentów rękawic lub zostały uzyskane przez analogię z podobnymi substancjami.

Należy pamiętać, że ze względu na różne czynniki (np. Temperaturę), żywotność rękawicy chroniącej przed substancjami chemicznymi może być znacznie krótsza niż czas przebiccia/uszkodzenia określony w teście. W przypadku zużycia rękawic, należy je wymienić na nowe.

W każdym przypadku użytkownik jest zobowiązany do oceny, który typ rękawic jest najbardziej odpowiedni, biorąc pod uwagę jego własne warunki użytkowania i odpowiednią ocenę zagrożeń.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DROG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz płynna, bez widocznych zanieczyszczeń	
Kolor	bezbarwny	
Zapach	charakterystyczny rozpuszczalnika	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony	
Początkowa temperatura wrzenia	126 °C	Substancja:OCTAN BUTYLU
Palność	ciekła łatwopalna	
Dolna granica wybuchowości	1,2 % (v/v)	Substancja:OCTAN BUTYLU
Górna granica wybuchowości	7,5 % (v/v)	Substancja:OCTAN BUTYLU
Temperatura zapłonu	31 °C	Metoda:ISO 3679
Temperatura samozapłonu	> 415 °C	Uwaga:zamknięty kubek
Temperatura rozkładu	nieokreślony	Substancja:OCTAN BUTYLU
pH	nie dotyczy	Powód braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	< 20,5 mm ² /s	
Lepkość dynamiczna	≤ 0,050 Pa*s	Uwaga:Brookfield
Rozpuszczalność	reaguje w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	Powód braku danych:produkt jest mieszaniną
Prężność par	11,2 hPa	Substancja:OCTAN BUTYLU
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,007 kg/l	
Względna gęstość pary	4,0	Substancja:OCTAN BUTYLU
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO w gotowym produkcie. Przedstawiają składnik A mieszaniki.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Całkowite części stałe (120°C / 248°F): 54,60 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

OCTAN BUTYLU

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

OCTAN IZOBUTYLOWY

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

Rozkłada się w 255 °C.Ulega polimeryzacji w temperaturach powyżej 200 °C

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

OCTAN BUTYLU

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające.Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

OCTAN IZOBUTYLOWY

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające.Może reagować gwałtownie z: wodorotlenki alkaliczne,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze,mocne kwasy,kwas azotowy,nadchlorany.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: alkohole,zasady.Może reagować gwałtownie z: alkohole,aminy,zasady uwodnione,czynniki utleniające,mocne kwasy,woda.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

OCTAN BUTYLU

Unikać wystawienia na działanie: wilgoć,źródła ciepła,otwarte płomienie.

OCTAN IZOBUTYLOWY

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.

METYLOAMYLOKETON

Unikać wystawienia na działanie: ciepło,otwarte płomienie,źródła zapłonu.

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

Unikać wystawienia na działanie: wysokie temperatury,wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne

OCTAN BUTYLU

Niezgodny z: woda,silne utleniacze,kwasy,alkalia,cynk.

OCTAN IZOBUTYLOWY

Niezgodny z: silne utleniacze,azotany,mocne kwasy,mocne zasady.

METYLOAMYLOKETON

Niezgodny z: silne czynniki utleniające.

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

Niezgodny z: alkohole,kwasy karboksylowe,aminy,mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

METYLOAMYLOKETON

Może tworzyć: dwutlenek węgla,tlenek węgla.

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

Może tworzyć: tlenek azotu (II),cyjanowodór.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

OCTAN BUTYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

OCTAN BUTYLU

Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pękanie skóry) oraz zapalenie rogówki.

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.

Skutki wzajemnego oddziaływania

OCTAN BUTYLU

Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika czyszczącego zbiornik preparatem zawierający ksyleny, octan butylu i octan glikolu etylenowego. Tester miał podrażnienie spojówek i dróg oddechowych przełożenie, senność i zaburzenia koordynacji ruchowej ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy przypisuje się zatruciu ksylenem mieszanina i octan butylu, z możliwym efektem synergistycznym odpowiedzialnym za efekty neurologiczne. Przypadki wakuolarnego zapalenia rogówki to zgłoszono u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu i par izobutanolu, ale z niepewnością co do odpowiedzialności określony rozpuszczalnik (INRC, 2011).

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

Przyjęcie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksylenu (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenów we krwi rośnie około 1,5–2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywoływanych przez etanol. Metabolizm ksylenów jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanek:

1,9 mg/l

ATE (Doustnie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY (TYP IZOCYJANUROWY)

LD50 (Skórne):

> 2000 mg/kg Rat (OECD 402)

LD50 (Doustnie):

> 2500 mg/kg Rat (OECD 423)

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):

0,39 mg/l/4h Rat (OECD 403)

STA (Wdychanie mgły/pyłu):

1,5 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP

(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanek)

OCTAN BUTYLU

LD50 (Skórne):

> 14000 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie):

10736 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par):

> 21,1 mg/l/4h Rat (OECD 403)

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

OCTAN IZOBUTYLOWY

LD50 (Skórne):	> 17400 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie):	13413 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	> 30 mg/l/4h Rat

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYCZNE

LD50 (Skórne):	> 3160 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	3492 mg/kg Rat (OECD 401)
LC50 (Wdychanie par):	> 6,193 mg/l/4h Rat (OECD 403)

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

LD50 (Skórne):	12126 mg/kg Rabbit
STA (Skórne):	1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanek)
LD50 (Doustnie):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	27,1 mg/l/4h Rat

METYLOAMYLOKETON

LD50 (Skórne):	> 2001 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie):	1600 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	> 16,7 mg/l/4h Rat

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

LD50 (Skórne):	> 7000 mg/kg Rat (OECD 402)
LD50 (Doustnie):	959 mg/kg Rat (ECD 401)
LC50 (Wdychanie par):	0,124 mg/l/4h Rat (OECD 403)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka).

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

METYLOAMYLOKETON

LC50 - Ryby	131 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	98,2 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

OCTAN BUTYLU

LC50 - Ryby	18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	44 mg/l/48h Daphnia sp.
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	675 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Skorupiaki	23 mg/l/21d

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYCZNE

LC50 - Ryby	9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 - Skorupiaki	3,2 mg/l/48h EL50 - Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

LC50 - Ryby	22 mg/l/96h static - Danio rerio
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 77,4 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

OCTAN IZOBUTYLOWY

LC50 - Ryby	17 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Skorupiaki	25 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	370 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY (TYP IZOCYJANUROWY)

LC50 - Ryby	8,9 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Skorupiaki	127 mg/l/48h static - Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1000 mg/l/72h static - Desmodesmus subspicatus

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

Rozpuszczalność w wodzie	146-190,7 mg/l 25 °C mg/l
--------------------------	---------------------------

METYLOAMYLOKETON

Łatwo degradowalny	69% - 28d
--------------------	-----------

OCTAN BUTYLU

Rozpuszczalność w wodzie	5300 mg/l
Łatwo degradowalny	

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYCZNE

Łatwo degradowalny	28d - > 60%
--------------------	-------------

OCTAN IZOBUTYLOWY

Rozpuszczalność w wodzie	6 g/l
Łatwo degradowalny	

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY (TYP IZOCYJANUROWY)

NIE łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,12 Log Kow
BCF	25,9

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

METYLOAMYLOKETON

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,98 Log Kow

OCTAN BUTYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,3
BCF 15,3

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

BCF 58

OCTAN IZOBUTYLOWY

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,3 25 °C - pH=7
BCF 15,3

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY (TYP IZOCYJANUROWY)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 7,8 Log Kow
BCF 3,2

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian reaguje z wodą na granicy faz, tworząc CO₂ i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcji tej silnie sprzyjają środki powierzchniowo czynne (np. mydła w płynie) i rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie. Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że polimocznik jest materiałem obojętnym i nie ulegającym rozkładowi.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczzone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT RELATED MATERIAL

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3

IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3

IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Ilość ograniczona: 5 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:
(D/E)

IMDG: Przepisy specjalne: 163, 367, 650 Ilość ograniczona: 5 L

IATA: EMS: F-E, S-E Maks. ilość: 220 L

Towar: Maks. ilość: 60 L

Pasażerowie: Maks. ilość: 60 L

Przepisy specjalne: A3, A72, A192

Instrukcja dotycząca opakowania: 366

Instrukcja dotycząca opakowania: 355

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Substancje zawarte

Punkt 75

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskazały, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY (TYP IZOCYJANUROWY)

OCTAN BUTYLU

OCTAN IZOBUTYLOWY

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYCZNE

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

METYLOAMYLOKETON

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Acute Tox. 1	Toksyczność ostra, kategorii 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategorii 3
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

System deskryptorów dla azastosowań:

PC 9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.