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 **BODY COAT HSR / BK**

UFI : **7099-RKX9-200D-0133**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie **Funkcjonalna powłoka ochronna do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych.**

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Aplikacja 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 **sicurezza@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 zostal zaklasyfikowany jako stwarzajacy zagrozenie zgodnie z Rozporzadzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami.
Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporzadzenia (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 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią	H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać [pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy].
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć proszku chemicznego, piany lub dwutlenku węgla do gaszenia. Nie używać strumienia wody.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zawiera:
TOLUEN
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
OCTAN METYLU
OCTAN ETYLU

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :
Wykończenia specjalne - Wszystkie typy.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do uzytku :		498,00
Dopuszczalne wartosci :		840,00
- Rozcieńczono w :	20,00 %	Rozcieńczalnik nitro

2.3. Inne zagrożenia

Substancje vPvB zawarte:
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Substancje PBT zawarte:
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

Ten produkt zawiera respirabilną krzemionkę krystaliczną. W zależności od tego, jak się z nim obchodzi i stosuje (np. natryskiwanie, piaskowanie), może powstawać unosząca się w powietrzu respirabilna krzemionka krystaliczna (kwarc).

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

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

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja		x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
TOLUEN			
INDEKS	*601-021-00-3*	15 ≤ x < 20	**Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336**
WE	*203-625-9*		
CAS	*108-88-3*		
Rej. REACH	*01-2119471310-51*		
MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU			
INDEKS		2 ≤ x < 3	**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**
WE	*905-562-9*		**STA Skórne: 1100 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l**
CAS			
Rej. REACH	*01-2119488216-32; 01-2119555267-33*		
ACETON			
INDEKS	*606-001-00-8*	1 ≤ x < 2	**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**
WE	*200-662-2*		
CAS	*67-64-1*		
Rej. REACH	*01-2119471330-49*		
OCTAN ETYLU			
INDEKS	*607-022-00-5*	1 ≤ x < 2	**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**
WE	*205-500-4*		
CAS	*141-78-6*		
Rej. REACH	*01-2119475103-46*		
OCTAN METYLU			
INDEKS	*607-021-00-X*	1 ≤ x < 2	**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**
WE	*201-185-2*		
CAS	*79-20-9*		
Rej. REACH	*01-2119459211-47*		
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17			
INDEKS	*602-095-00-X*	0,45 ≤ x < 0,5	**Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066**
WE	*287-477-0*		
CAS	*85535-85-9*		
Rej. REACH	*01-2119519269-33*		
METANOL			
INDEKS	*603-001-00-X*	0,4 ≤ x < 0,45	**Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370**
WE	*200-659-6*		**STOT SE 2 H371: ≥ 3%**
CAS	*67-56-1*		**STA Doustnie: 100 mg/kg, STA Skórne: 300 mg/kg, STA Wdychanie par: 3 mg/l**
Rej. REACH	*01-2119433307-44*		
KWARC (SiO2), FRAKCJA RESPIRABILNA			
INDEKS		0,2 ≤ x < 0,25	**STOT RE 1 H372**
WE	*238-878-4*		
CAS	*14808-60-7*		
OCTAN BUTYLU			
INDEKS	*607-025-00-1*	0,05 ≤ x < 0,1	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**
WE	*204-658-1*		
CAS	*123-86-4*		
Rej. REACH	*01-2119485493-29*		

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

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 prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym uzyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.
INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na swieze 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.

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE 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 ZALECANE 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

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 butlowy 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 przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.
Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska ... / >>

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, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapałek lub zapalniczki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniecenia - 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 zagrożenia 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, iskier 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

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ''σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία''»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

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

TOLUEN

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	190	50	760	200	SKÓRA
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	SKÓRA
AGW	DEU	190	50	760	200	SKÓRA
MAK	DEU	190	50	760	200	SKÓRA
VLA	ESP	192	50	384	100	SKÓRA
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	SKÓRA
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	190		380		SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	SKÓRA
VLEP	ITA	192	50			SKÓRA
VLE	PRT	192	50	384	100	SKÓRA
NDS/NDSCh	POL	100		200		SKÓRA
TLV	ROU	192	50	384	100	SKÓRA
MV	SVN	192	50	384	100	SKÓRA
WEL	GBR	191	50	384	100	SKÓRA
OEL	EU	192	50	384	100	SKÓRA
TLV-ACGIH			20			OTO; A4; IBE

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,68	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,68	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	16,39	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	16,39	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,68	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	13,61	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	2,89	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	8,16 mg/kg bw/d				
Wdychanie	VND	226 mg/m3	VND	56,5 mg/m3	VND	384 mg/m3	VND	192 mg/m3
Skóra			VND	226 mg/kg bw/d			VND	384 mg/kg bw/d

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

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,5	400	90,8	SKÓRA
AGW	DEU	440	100	880	200	SKÓRA
MAK	DEU	440	100	880	200	SKÓRA
VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA
VLE	PRT	221	50	442	100	SKÓRA
NDS/NDSCh	POL	100		200		SKÓRA
TLV	ROU	221	50	442	100	SKÓRA
MV	SVN	221	50	442	100	SKÓRA
WEL	GBR	220	50	441	100	SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA
TLV-ACGIH			20			OTO; A4; IBE

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,327	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,327	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	12,46	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,327	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	6,58	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	2,31	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie					442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Skóra								212 mg/kg bw/d

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

ACETON

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	1200	500	2400	1000	
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
AK	HUN	1210		2420		
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSCh	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
MV	SVN	1210	500	2420	1000	
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	A4, IBE

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	10,6	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	1,06	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	30,4	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	3,04	mg/l
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	21	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	29,5	mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				62 mg/kg/d				
Wdychanie				200 mg/m3	2420 mg/m3	1210		1210 mg/m3
Skóra				62 mg/kg/d				186 mg/kg/d

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

OCTAN ETYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	730	200	1460	400	
VME/VLE	CHE	730	200	1460	400	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
AK	HUN	734		1468		
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSCh	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH			400			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,24	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,024	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,15	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,115	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	1,65	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,148	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				4,5 mg/kg/d				
Wdychanie	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Skóra				37 mg/kg/d				63 mg/kg/d

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

OCTAN METYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	310	100	1240	400	
TLV	CZE	600	195	800	260	
AGW	DEU	620	200	1240 (C)	400 (C)	
MAK	DEU	310	100	1240	400	
VLA	ESP	616	200	770	250	
VLEP	FRA	610	200	760	250	SKÓRA
TLV	GRC	610	200	760	250	
AK	HUN	310		1240		SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	616	200	770	250	
NDS/NDSCh	POL	250		600		
TLV	ROU	200	63	600	188	
MV	SVN	610	200	1240	400	
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV-ACGIH			200		250	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,12	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,012	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,128	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,013	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	600	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	20,4	mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,042	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				44 mg/kg bw/d				
Wdychanie		152 mg/m3		131 mg/m3		305 mg/m3	305 mg/m3	610 mg/kg
Skóra				44 mg/kg/d				88 mg/kg/d

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	WDYCH	11
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	SKÓRA	11

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,001	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0002	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	5	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	1	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	80	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	10,5	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,58 mg/kg bw/d				
Wdychanie				2 mg/m3				6,7 mg/m3
Skóra				28,75 mg/kg bw/d				47,9 mg/kg bw/d

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

METANOL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	CHE	260	200	1040	800	SKÓRA	
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	SKÓRA	
AGW	DEU	270	200	1080	800	SKÓRA	
MAK	DEU	130	100	260	200	SKÓRA	
VLA	ESP	266	200			SKÓRA	
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	SKÓRA	11
TLV	GRC	260	200	325	250		
AK	HUN	260				SKÓRA	
GVI/KGVI	HRV	260	200			SKÓRA	
VLEP	ITA	260	200			SKÓRA	
VLE	PRT	260	200			SKÓRA	
NDS/NDSCh	POL	100		300		SKÓRA	
TLV	ROU	260	200			SKÓRA	
MV	SVN	260	200	1040	800	SKÓRA	
WEL	GBR	266	200	333	250	SKÓRA	
OEL	EU	260	200			SKÓRA	
TLV-ACGIH			200		250	SKÓRA	IBE

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	20,8	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	2,08	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	77	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	7,7	mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	1540	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	100	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d				
Wdychanie	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3
Skóra		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d

KWARC (SiO2), FRAKCJA RESPIRABILNA

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP	0,05				RESPIR	
VLEP	FRA	0,1				RESPIR	
GVI/KGVI	HRV	0,1					
VLEP	ITA	0,1				RESPIR	
VLE	PRT	0,025				RESPIR	
NDS/NDSCh	POL	0,1				RESPIR	
TLV	ROU	0,1				RESPIR	
MV	SVN	0,15				RESPIR	
OEL	EU	0,1				RESPIR	
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR	A2

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	
MAK	CHE	480	100	960	200	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241		723		
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

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
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	300 mg/m3
Skóra		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

Legenda:
(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

TOLUEN
EBI
Próbka: krew
Czas odbioru: Przed ostatnią zmianą tygodnia roboczego
Obecność toluenu: 0,02 mg/l

Próbka: mocz
Czas próbkowania: koniec zmiany
Obecność toluenu: 0,03 mg/l

Próbka: mocz
Czas próbkowania: koniec zmiany
Notacja: poziom tła
Obecność o-krezolu: 0,3 mg/g kreatyniny
-

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU
EBI
Próbka: mocz
Czas próbkowania: koniec zmiany
Obecność kwasu metylipurowego: 1,5 g/g kreatyniny
-

ACETON
EBI
Próbka: mocz

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

Czas próbkowania: koniec rundy
Notacja: niekwestionowana
Obecność acetonu: 25 mg/l
-

METANOL
EBI
Próbka: mocz
Czas próbkowania: koniec zmiany
Notacja: nieokreślona; poziom tła
Obecność metanolu: 15 mg/l
-

ETYLOBENZEN

TLV-ACGIH	TWA/8h: 20 ppm OTO; A3; EBI
OEL(EU)	TWA/8h: 442 mg/m3 - 100 ppm STEL/15min: 884 mg/m3 - 200 ppm (SKÓRA)
NDS/NDSch(PL)	TWA/8h: 200 mg/m3 STEL/15min: 400 mg/m3 (SKÓRA)

EBI
Próbka: mocz
Czas odbioru: koniec zmiany
Notacja: nieokreślona
Obecność kwasu migdałowego + kwasu fenylogliokysylowego: 0,15 mg/g kreatyniny

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.
W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.
Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.
Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.
Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).
OCHRONA RĄK
Stosować rękawice ochronne kategorii III, klasy B, F, I (p. norma EN 374).
Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależny jest 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 zależny jest 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).
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 przebicia/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 obuwie 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 166).
OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancj lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, 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). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.
Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.
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

Własciwosci		Wartość	Informacje
Stan skupienia		ciecz	
Kolor		czarny	
Zapach		charakterystyczny rozpuszczalnika	
Temperatura topnienia/krzepnięcia		niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia		86 °C	Metoda:ASTM D1120-11e1
Palność		niedostępne	
Dolna granica wybuchowości		niedostępne	
Górna granica wybuchowości		niedostępne	
Temperatura zapłonu	<	10 °C	Metoda:ASTM-D93-13
Temperatura samozapłonu		niedostępne	
Temperatura rozkładu		niedostępne	
pH		niedostępne	Powód braku danych:mieszanina nie rozpuszcza sie (w wodzie)
Lepkość kinematyczna		>20,5 mm2/sec (40°C)	
Lepkość dynamiczna		24,2 Pa*s (Brookfield: RV 5, rpm 5)	
Rozpuszczalnosć		nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		niedostępne	
Prężność par		niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna		1,456 kg/l	
Względna gęstość pary		niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek		nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Całkowite części stałe (120°C / 248°F): 74,50 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

TOLUEN
Unikać wystawienia na działanie: światło.
ACETON
Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.
OCTAN ETYLU
Rozkłada się powoli do kwasu octowego i etanolu pod wpływem światła, powietrza i wody.

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
Substancja nie jest reaktywna.

OCTAN BUTYLU
Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
SADT >200 °C.
Substancja stabilna w temperaturze otoczenia.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

TOLUEN
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: dymiący kwas siarkowy,kwas azotowy,pentachlorek srebra,dwutlenek azotu,halogenki niemetali,kwas octowy,nitrozwiązki organiczne.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające,mocne kwasy,siarka.
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.
ACETON
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: trójfluorek bromu,difluorek ditlenu,nadtlenek wodoru,chlorek nitrozylu,2-metylo-1,3 butadien,nitrometan,nadchloran nitrozylu.Może reagować w sposób niebezpieczny z: tert-butanolan potasu,wodorotlenki alkaliczne,brom,bromoform,izopren,sód,dwutlenek siarki,trójtlenek chromu,chlorek chromylu,kwas azotowy,chloroform,kwas peroksymonosiarkowy,tlenochlorek fosforylu,kwas chromosiarkowy,fluor,silne czynniki utleniające,silne czynniki redukujące.Tworzy łatwopalny gaz w wyniku kontaktu z: nadchloran nitrozylu.
OCTAN ETYLU
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: metale alkaliczne,wodorki,oleum.Może reagować gwałtownie z: fluor,silne czynniki utleniające,chlorek sulfurylu,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
Może regować z minerałami zawierającymi minerały zasadowe które mają powiązanie z chlorem. Wysokie temperatury mogą reagować z żelazem, aluminium, cynkiem.

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.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

ACETON
Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.
OCTAN ETYLU
Unikać wystawienia na działanie: światło,źródła ciepła,otwarte płomienie.
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami i narażenia na źródła ciepła. Parafiny mają tendencję do zmiękczenia i powodowania puchnięcie wielu rodzajów gum.

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

10.5. Materiały niezgodne

ACETON
Niezgodny z: kwasy,substancje utleniające.
OCTAN ETYLU
Niezgodny z: kwasy,zasady,silne utleniacze,aluminium,azotany,chlorek sulfurylu.Materiały niezgodne: materiały plastyczne.
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

ACETON
Może tworzyć: keteny,substancje drażniące.
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
Długotrwałe ogrzewanie w temperaturze powyżej 70 °C lub temperaturach powyżej 200 °C, przez krótki okres czasu, powoduje rozkład i emisję kwasu solnego.

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.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

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

TOLUEN
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.
POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję 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.

METANOL
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.
POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

OCTAN BUTYLU
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

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

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.

METANOL
Uważa się, że minimalna śmiertelna dawka przyjmowana doustnie przez ludzi mieści się w zakresie od 300 do 1000 mg/kg. Spożycie 4–10 l substancji może wywołać stałą ślepotę u osób dorosłych (IPCS).

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.

Skutki wzajemnego oddziaływania

TOLUEN
Niektóre leki i inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm toluenu.

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.

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).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - par) mieszanki:	> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

TOLUEN

LD50 (Skórne):	12267 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	5000 mg/kg bw Rat
LC50 (Wdychanie par):	25,7 mg/l/4h Mouse

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 mieszanki)
LD50 (Doustnie):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	27,1 mg/l/4h Rat
STA (Wdychanie par):	11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

ACETON

LD50 (Skórne):	7400 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	5800 mg/kg/24h Rat
LC50 (Wdychanie par):	76 mg/l/4h Rat

OCTAN ETYLU

LD50 (Skórne):	> 20000 mg/kg bw Rabbit
LD50 (Doustnie):	4934 mg/kg bw Rat
LC50 (Wdychanie par):	> 22,5 mg/l/6h Rat

OCTAN METYLU

LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie):	6482 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	> 49,2 mg/l/4h Rat

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

LD50 (Doustnie):	> 2000 mg/kg Rat

METANOL

LD50 (Skórne):	15800 mg/kg Rabbit
STA (Skórne):	300 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
LD50 (Doustnie):	5600 mg/kg Rat
STA (Doustnie):	100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
LC50 (Wdychanie par):	64000 ppm/4h Rat
STA (Wdychanie par):	3 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

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)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

TOLUEN
Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 1999).
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

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".

KWARC (SiO2), FRAKCJA RESPIRABILNA
Substancja i jej związki w postaci respirabilnego pyłu/aerozolu zostały sklasyfikowane przez niemiecką komisję MAK jako substancje rakotwórcze kategorii 1 (substancje powodujące raka u ludzi). Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) sklasyfikowała tę substancję jako substancję Grupy 1, czyli uznaną substancję rakotwórczą dla człowieka. Substancja działała rakotwórczo na zwierzęta doświadczalne. Działanie rakotwórcze zostało również potwierdzone w badaniach epidemiologicznych na ludziach.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

KWARC (SiO2), FRAKCJA RESPIRABILNA
Długotrwałe i/lub intensywne wdychanie pyłu respirabilnej krzemionki krystalicznej może powodować zwłóknienie płuc, powszechnie znane jako pylica krzemowa. Główne objawy objawiają się kaszlem i dusznością.

Narządy docelowe

TOLUEN
Narządy słuchowe. Ośrodkowy układ nerwowy.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia Lepkosć: >20,5 mm2/sec (40°C)

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 nalezy uwazać za niebezpieczny dla srodowiska; jest wysoce toksyczny dla organizmów wodnych.
Produkt przedstawia zagrozenie dla srodowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków srodowiska wodnego w wypadku długotrwałego narazenia.

12.1. Toksyczność

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

ACETON

LC50 - Ryby	5540 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki	8800 mg/l/48h Dapnhia pulex
NOEC przewlekła Skorupiaki	2212 mg/l Daphnia magna

OCTAN ETYLU

LC50 - Ryby	230 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	165 mg/l/48h Daphnia sp.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

METANOL

LC50 - Ryby	13500 mg/l/96h Lepomis macr.
EC50 - Skorupiaki	> 10000 mg/l/48h Daphnia sp.
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	22000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC przewlekła Ryby	7900 mg/l/8d Oryzias latipes

OCTAN METYLU

LC50 - Ryby	250 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Skorupiaki	1026 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 120 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

TOLUEN

LC50 - Ryby	5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	3,78 mg/l/72h

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

LC50 - Ryby	> 5000 mg/l Alburnus alburnus
EC50 - Skorupiaki	0,006 mg/l Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 3,2 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,01 mg/l Daphnia magna

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

OCTAN BUTYLU

Rozpuszczalność w wodzie	5300 mg/l

Łatwo degradowalny

ACETON

Łatwo degradowalny

OCTAN ETYLU

Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

METANOL

Łatwo degradowalny

OCTAN METYLU

Rozpuszczalność w wodzie	243500 mg/l

Łatwo degradowalny

TOLUEN

Rozpuszczalność w wodzie	100 - 1000 mg/l

Łatwo degradowalny

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Rozpuszczalność w wodzie	< 0,1 mg/l

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

OCTAN BUTYLU

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

ACETON

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-0,24
BCF	3

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

OCTAN ETYLU
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,68
BCF 30

METANOL
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,82

OCTAN METYLU
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,18

TOLUEN
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,73
BCF 90

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 7,2
BCF < 2000 l/kg

12.4. Mobilność w glebie

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
Mało mobilny w glebie

OCTAN BUTYLU
Współczynnik podziału: gleba/woda < 3

METANOL
Współczynnik podziału: gleba/woda > 0,13 l/kg

OCTAN METYLU
Współczynnik podziału: gleba/woda 0,18

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
Współczynnik podziału: gleba/woda 5

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB zawarte:
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Substancje PBT zawarte:
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

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

Brak

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 zezwolwenia 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
Zanieczyszczone 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: 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL (CHLORINATED PARAFFINS, C14-17)
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 3 Etykietka: 3

IMDG: Klasa: 3 Etykietka: 3

IATA: Klasa: 3 Etykietka: 3

14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: Niebezpieczne dla środowiska

IMDG: Zanieczyszczenie morskie

IATA: NO

W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiazuje wylacznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ilość ograniczona: 5 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
	Przepisy specjalne: 163, 367, 640(C-D), 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ilość ograniczona: 5 L	
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 364
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 5 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 353
	Przepisy specjalne:	A3, A72, A192	

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-E1

Restrykcje odnośne produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006
Produkt
Punkt 3 - 40
Substancje zawarte

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

Punkt	75	
Punkt	48	TOLUEN Rej. REACH: 01-2119471310-51

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
Prekursor materiałów wybuchowych podlegający regulacji
Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego prekursora materiałów wybuchowych podlegającego regulacji przez przeciętnych użytkowników podlega obowiązkom w zakresie zgłaszania określonym w art. 9.
Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące zaginięcia i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
Rej. REACH: 01-2119519269-33

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)
Brak

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

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:
Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:
Brak

Kontrole Lekarskie
Pracownicy, narazeni na oddzialywanie tego czynnika chemicznego, nie musza byc pod stala obserwacja lekarska, jezeli wyniki oceny ryzyka wskaza, ze istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczenstwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spelnienia wymogów okreslonych w przepisie 98/24/CE.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :
Wykończenia specjalne - Wszystkie typy.

KWARC (SiO_2), FRAKCJA RESPIRABILNA
DYREKTYWA 2004/37/WE, w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:
TOLUEN
MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I m-KSYLENU I p-KSYLENU
ACETON
OCTAN ETYLU
OCTAN METYLU
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
METANOL
OCTAN BUTYLU

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
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2
Lact.	Działanie szkodliwe na rozrodczość, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, 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 jednor, kategorii 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, 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

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H304	Połknięcie 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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

System deskryptorów dl 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
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- 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 trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:
1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporzadzenie (UE) 2020/878 (Zalacznik II do rozporzadzenia 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)

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

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. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- 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 uzytkownika:
Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.
Uzytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.
Niniejszego dokumentu nie wolno utozsamić z gwarancją dowolnej specyficznej własciwosci produktu.
Poniewaz producent nie ma mozliwosci bezposredniej kontroli nad uzyciem produktu, uzytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialnosć do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie zadnej odpowiedzialnosci za niewłasciwe zastosowanie produktu.
Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

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:
Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
02 / 03 / 11 / 16.