Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do REACH - rozporządzeniem (UE) 2020/878 i załącznikiem II do UK REACH

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja /przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: **PNTOF/xx3186AA**
Nazwa produktu **SERIA BEZZAPACHOWA 2533/3186**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem **BEZZAPACHOWY TUSZ DO MARKERÓW Z SYSTEMEM ZAWOROWYM**

Zidentyfikowane zastosowania	Przemysłowy	Profesjonalny	Konsumenckie
Atramenty	✓	✓	✓

Zastosowania odradzane
Nie należy używać do celów innych niż wskazane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa
Pełny adres
Okręg administracyjny i kraj

Adres e-mail osoby kompetentnej
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

W nagłych przypadkach należy skontaktować się z

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi zawartymi w rozporządzeniu WE 1272/2008 (CLP) (oraz jego późniejszymi zmianami i uzupełnieniami). Produkt ten wymaga zatem karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.
Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia i/lub środowiska są podane w sekcjach 11 i 12 tej karty.

Klasyfikacja i wskazanie zagrożeń:

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

Łatwopalna ciecz, kategoria 3
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wskazujące zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zwroty określające środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć odpowiednich środków gaśniczych.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P312	W przypadku złego samopoczucia należy skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / ośrodkiem udzielającym porad medycznych w nagłych wypadkach.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Pojemnik powinien być szczelnie zamknięty.

Zawiera: 1-METOKSYPROPAN-2-OL
OCTAN BUTYLU
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT lub vPvB w ilości większej niż 0,1%.

Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu większym niż 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Oznaczenie		**x = stęż. %**	**Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)**
1-METOKSYPROPAN-2-OL			
INDEKS	*603-064-00-3*	45 ≤ x < 50	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**
EC	*203-539-1*		
CAS	*107-98-2*		
Rozp. REACH	*01-2119457435-35-xxxx*		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU			
INDEKS	*607-195-00-7*	7 ≤ x < 10	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**
EC	*203-603-9*		
CAS	*108-65-6*		
Rozp. REACH	*01-2119475791-29-xxxx*		
OCTAN BUTYLU			
INDEKS	*607-025-00-1*	7 ≤ x < 10	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**
EC	*204-658-1*		
CAS	*123-86-4*		
Rozp. REACH	*01-2119485493-29-xxxx*		

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

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERÓW)

INDEKS	*601-022-00-9*	0 ≤ x < 0,5	**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 zgodnie z załącznikiem VI do rozporządzenia CLP: C**
EC	*215-535-7*		**STA na skórę: 1100 mg/kg, STA Wdychanie oparów: 11 mg/l**
CAS	*1330-20-7*		
Rozp. REACH	*01-2119488216-32-xxxx*		

METANOL

INDEKS	*603-001-00-X*	0 ≤ x < 0,5	**Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370**
EC	*200-659-6*		**STOT SE 2 H371: ≥ 3%**
CAS	*67-56-1*		**STA Spożycie: 100 mg/kg, STA na skórę: 300 mg/kg, STA Wdychanie oparów: 3 mg/l**
Rozp. REACH	*01-2119433307-44-xxxx*		

ETYLOBENZEN

INDEKS	*601-023-00-4*	0 ≤ x < 0,5	**Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412**
EC	*202-849-4*		**STA Wdychanie oparów: 11 mg/l**
CAS	*100-41-4*		
Rozp. REACH	*01-2119489370-35-xxxx*		

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) podano w sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W RAZIE DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Wyjąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast rozpocząć płukanie oczu dużą ilością bieżącej wody. Płukać przez co najmniej 15 minut, przytrzymując powieki w szerokim rozwarciu. Jeżeli objawy nie ustępują, zasięgnąć pomocy lekarskiej.
W RAZIE KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć zanieczyszczoną czynnikiem odzież. Natychmiast umyć skórę dużą ilością wody. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy zasięgnąć pomocy/porady lekarskiej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed jej ponownym użyciem.
W RAZIE WDYCHANIA: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie trudności z oddychaniem, natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej.
W PRZYPADKU SPOŻYCIA: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Sprowokować wymioty wyłącznie na wyraźne polecenie lekarza. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej, chyba że lekarz zaleci co innego.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Konkretne informacje na temat objawów i skutków spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Informacje nie są dostępne

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ODPOWIEDNI SPRZĘT GAŚNICZY
Środki do gaszenia ognia: środki śniegowe (CO2), pianotwórcze i suche proszki chemiczne. Można użyć rozpylonej wody do rozproszenia łatwopalnych oparów z wycieku lub uchodzącego strumienia produktu, do których zapłonu nie doszło, oraz do ochrony osób tamujących wyciek.
NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE
Nie gasić zwartymi strumieniami wody. Sama woda nie jest skutecznym środkiem gaszenia ognia. Można nią natomiast schładzać pojemniki wystawione na działanie ognia, by nie doszło do wybuchu ich zawartości.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

NIEBEZPIECZEŃSTWO SPOWODOWANE NARAŻENIEM ZE STRONY SUBSTANCJI LUB MIESZANINY W PRZYPADKU POŻARU.
W pojemnikach narażonych na działanie ognia może wystąpić ciśnienie grożące wybuchem. Nie wdychać produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE
Należy stosować strumienie wody do schładzania pojemników, aby zapobiegać rozkładowi produktu i powstawaniu substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Nosić pełną odzież przeciwpożarową. Zebrać ścieki wody zanieczyszczonej po akcji gaśniczej, uniemożliwiając ich odpływ do kanalizacji. Zutylizować zanieczyszczoną wodę gaśniczą i pozostałości po pożarze zgodnie z właściwymi przepisami o zagospodarowaniu odpadów.
SPECJALNY SPRZĘT OCHRONNY DLA STRAŻAKÓW
Zwykłe ubranie pożarnicze tj. zestaw strażacki (BS EN 469), rękawice (BS EN 659) oraz obuwie (Specyfikacja HO A29 i A30) w zestawieniu z aparatem powietrznym butlowym ze sprężonym powietrzem wyposażonym w maskę (BS EN 137).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zablokować wyciek, jeśli nie ma zagrożenia.
Nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym środki ochrony osobistej, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki substancji), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Zalecenia te dotyczą pracowników ruchu technologicznego i ratowników.

Należy odesłać osoby, które nie są odpowiednio wyposażone. Używać urządzeń odpornych na wybuchy. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (papierosy, płomienie, iskry itp.) z miejsca wycieku.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie może przedostać się do kanalizacji lub wchodzić w kontakt z wodą powierzchniową lub wodą gruntową.

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

Zebrać wyciek produktu do odpowiedniego pojemnika. Ocenić kompatybilność używanego zbiornika, zapoznając się z sekcją 10. Zebrać pozostałości materiałem chłonnym.
Upewnić się, że miejsce wycieku jest dobrze przewietrzone. Zanieczyszczony materiał powinien zostać usunięty zgodnie z przepisami określonymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje o środkach ochrony indywidualnej i utylizacji podano w sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z produktem oraz jego magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić przed źródłami ciepła, iskier i otwartego ognia. Nie palić tytoniu ani nie używać zapałek czy zapalniczek w pobliżu produktu. Niedostateczna wentylacja grozi gromadzeniem się oparów przy ziemi. Ich zapłon — nawet z dużej odległości — grozi pożarem z cofaniem się ognia do źródła oparów. Chronić przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochrony osobistej przed wejściem do miejsc, w których spożywa się posiłki. Chronić przed wyciekiem produktu do środowiska.

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

Magazynować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i iskier oraz innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niezgodnych wymienionych szczegółowo w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje nie są dostępne

SEKCJA 8. Środki kontroli narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Podstawy prawne:

SEKCJA 8. Środki kontroli narażenia / środki ochrony indywidualnej … / >>

1-METOKSYPROPAN-2-OL

Najwyższe dopuszczalne stężenie

Typ	Kraj	TWA / 8 h		STEL / 15 min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	SKÓRA
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	SKÓRA
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	SKÓRA
VLEP	FRA	188	50	375	100	SKÓRA
AK	HUN	375		568		SKÓRA
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKÓRA
TGG	NLD	375		563		SKÓRA
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSCh	POL	180		360		SKÓRA
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	SKÓRA
MV	SVN	375	100	568	150	SKÓRA
WEL (wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy)	GBR	375	100	560	150	SKÓRA
OEL	UE	375	100	568	150	SKÓRA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej	10	mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej	1	mg/l
Wartość normalna dla osadów słodkowodnych	52,3	mg/kg
Wartość normalna dla osadów wody morskiej	5,2	mg/kg
Wartość normalna dla wody, sporadyczne uwolnienie	100	mg/l
Wartość normalna mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość normalna dla przedziału naziemnego	4,59	mg/kg
Wartość normalna dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Wpływ na konsumentów				Wpływ na pracowników			
	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła
Droga narażenia	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe
Droga pokarmowa			VND	33 mg/kg masy ciała/dzień				
W przypadku narażenia przez drogi oddechowe			NPI	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3	NPI	369 mg/m3
Kontakt ze skórą			NPI	78 mg/kg masy ciała/dzień			NPI	183 mg/kg masy ciała/dzień

SEKCJA 8. Środki kontroli narażenia / środki ochrony indywidualnej … / >>

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Najwyższe dopuszczalne stężenie

Typ	Kraj	TWA / 8 h		STEL / 15 min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275		550		SKÓRA
TLV	CZE	270		550		SKÓRA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	SKÓRA
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA
AK	HUN	275		550		
VLEP	ITA	275	50	550	100	SKÓRA
TGG	NLD	550				
NDS/NDSCh	POL	260		520		
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	SKÓRA
WEL (wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy)	GBR	274	50	548	100	
OEL	UE	275	50	550	100	SKÓRA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej	0 635	mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej	0,0635	mg/l
Wartość normalna dla osadów słodkowodnych	3,29	mg/kg
Wartość normalna dla osadów wody morskiej	0 329	mg/kg
Wartość normalna dla wody, sporadyczne uwolnienie	6,35	mg/l
Wartość normalna mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość normalna dla przedziału naziemnego	0,29	mg/kg
Wartość normalna dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Wpływ na konsumentów				Wpływ na pracowników			
	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła
Droga narażenia	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe
Droga pokarmowa		500 mg/kg masy ciała/dzień	VND	36 mg/kg masy ciała/dzień				
W przypadku narażenia przez drogi oddechowe			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3	NPI	NPI	275 mg/m3
Kontakt ze skórą			NPI	320 mg/kg masy ciała/dzień			NPI	796 mg/kg masy ciała/dzień

SEKCJA 8. Środki kontroli narażenia / środki ochrony indywidualnej … / >>

OCTAN BUTYLU

Najwyższe dopuszczalne stężenie

Typ	Kraj	TWA / 8 h		STEL / 15 min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	950	196,55	1200	284,4	
MAK	DEU	300	62	600	124	
VLA	ESP	724	150	965	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
AK	HUN	241		723		
TGG	NLD	150				
NDS/NDSCh	POL	240		720		
NGV/KGV	SWE	500	100	700	150	
WEL (wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy)	GBR	724	150	966	200	
OEL	UE	241	50	723	150	
TLV-ACGIH		713	150			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej	0,18	mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej	0,018	mg/l
Wartość normalna dla osadów słodkowodnych	0,981	mg/kg
Wartość normalna dla osadów wody morskiej	0,0981	mg/kg
Wartość normalna dla wody, sporadyczne uwolnienie	0,36	mg/l
Wartość normalna mikroorganizmów STP	35,6	mg/l
Wartość normalna dla przedziału naziemnego	0,0903	mg/kg
Wartość normalna dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Wpływ na konsumentów				Wpływ na pracowników			
	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła
Droga narażenia	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe
Droga pokarmowa	VND	2 mg/kg masy ciała/dzień	VND	2 mg/kg masy ciała/dzień				
W przypadku narażenia przez drogi oddechowe	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
Kontakt ze skórą	NPI	6 mg/kg masy ciała/dzień	NPI	6 mg/kg masy ciała/dzień	NPI	11 mg/kg masy ciała/dzień	NPI	11 mg/kg masy ciała/dzień

SEKCJA 8. Środki kontroli narażenia / środki ochrony indywidualnej … / >>

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERÓW)

Najwyższe dopuszczalne stężenie

Typ	Kraj	TWA / 8 h		STEL / 15 min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	SKÓRA
TLV	CZE	200	45,2	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
AK	HUN	221		442		SKÓRA
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA
TGG	NLD	210		442		SKÓRA
VLE	PRT	221	5	442	100	SKÓRA
NDS/NDSCh	POL	100		200		SKÓRA
ПДК	RUS	50		150		
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	SKÓRA
MV	SVN	221	50	442	100	SKÓRA
WEL (wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy)	GBR	220	50	441	100	SKÓRA
OEL	UE	221	50	442	100	SKÓRA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej	0 327	mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej	0 327	mg/l
Wartość normalna dla osadów słodkowodnych	12,46	mg/kg
Wartość normalna dla osadów wody morskiej	12,46	mg/kg
Wartość normalna dla wody, sporadyczne uwolnienie	0 327	mg/l
Wartość normalna mikroorganizmów STP	6,58	mg/l
Wartość normalna dla przedziału naziemnego	2,31	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Wpływ na konsumentów				Wpływ na pracowników			
	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła
Droga narażenia	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe
Droga pokarmowa		NPI		12,5 mg/kg masy ciała/dzień				
W przypadku narażenia przez drogi oddechowe	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Kontakt ze skórą	VND	VND	NPI	125 mg/kg masy ciała/dzień	VND	VND	NPI	212 mg/kg masy ciała/dzień

SEKCJA 8. Środki kontroli narażenia / środki ochrony indywidualnej … / >>

METANOL

Najwyższe dopuszczalne stężenie

Typ	Kraj	TWA / 8 h		STEL / 15 min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	50				SKÓRA
TLV	CZE	250		1000		SKÓRA
AGW	DEU	270	200	1080	800	SKÓRA
MAK	DEU	270	200	1080	800	SKÓRA
VLA	ESP	266	200			SKÓRA
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	SKÓRA
AK	HUN	260		1040		
VLEP	ITA	260	200			SKÓRA
TGG	NLD	133	100			SKÓRA
NDS/NDSCh	POL	100		300		
NGV/KGV	SWE	250	200	350	250	SKÓRA
WEL (wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy)	GBR	266	200	333	250	SKÓRA
OEL	UE	260	200			SKÓRA
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej	20,8	mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej	2,08	mg/l
Wartość normalna dla osadów słodkowodnych	77	mg/kg
Wartość normalna dla osadów wody morskiej	7,7	mg/kg
Wartość normalna dla wody, sporadyczne uwolnienie	1540	mg/l
Wartość normalna mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość normalna dla przedziału naziemnego	100	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Wpływ na konsumentów				Wpływ na pracowników			
	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła
Droga narażenia	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe
Droga pokarmowa		4 mg/kg masy ciała/dzień		4 mg/kg masy ciała/dzień				
W przypadku narażenia przez drogi oddechowe	26 mg/m3	26 mg/m3	26 mg/m3	26 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3
Kontakt ze skórą	NPI	4 mg/kg masy ciała/dzień	NPI	4 mg/kg masy ciała/dzień	NPI	20 mg/kg masy ciała/dzień	NPI	20 mg/kg masy ciała/dzień

SEKCJA 8. Środki kontroli narażenia / środki ochrony indywidualnej … / >>

ETYLOBENZEN

Najwyższe dopuszczalne stężenie

Typ	Kraj	TWA / 8 h		STEL / 15 min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		SKÓRA
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	SKÓRA
AGW	DEU	88	20	176	40	SKÓRA
MAK	DEU	88	20	176	40	SKÓRA
VLA	ESP	441	100	884	200	SKÓRA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	SKÓRA
AK	HUN	442		884		SKÓRA
VLEP	ITA	442	100	884	200	SKÓRA
TGG	NLD	215		430		SKÓRA
VLE	PRT	442	100	884	200	SKÓRA
NDS/NDSCh	POL	200		400		
ПДК	RUS	50		150		
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	SKÓRA
MV	SVN	442	100	884	200	SKÓRA
WEL (wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy)	GBR	441	100	552	125	SKÓRA
OEL	UE	442	100	884	200	SKÓRA
TLV-ACGIH		87	20			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej	0,1	mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej	0,01	mg/l
Wartość normalna dla osadów słodkowodnych	13,7	mg/kg
Wartość normalna dla osadów wody morskiej	1,37	mg/kg
Wartość normalna mikroorganizmów STP	9,6	mg/l
Wartość normalna dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	20	mg/kg
Wartość normalna dla przedziału naziemnego	2,68	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Wpływ na konsumentów				Wpływ na pracowników			
	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła	Ostra	Ostra	Toksyczność przewlekła	Toksyczność przewlekła
Droga narażenia	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe
Droga pokarmowa			VND	1,6 mg/kg masy ciała/dzień				
W przypadku narażenia przez drogi oddechowe	NPI	VND	NPI	15 mg/m3	293 mg/m3	VND	NPI	77 mg/m3
Kontakt ze skórą							NPI	180 mg/kg masy ciała/dzień

Legenda:
(C) = SUFIT ; INHAL = frakcja wdychalna ; RESP = frakcja respirabilna ; THORA = frakcja tchawiczna.
VND = zidentyfikowane zagrożenie, ale nie jest dostępna wartość DNEL/PNEC ; NEA = nie oczekuje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia ; LOW = niskie zagrożenie ; MED = średnie zagrożenie ; HIGH = wysokie zagrożenie.

8.2. Środki kontroli narażenia

Odpowiednio skuteczne techniczne urządzenia ochrony mają zawsze pierwszeństwo nad koniecznością używania środków ochrony indywidualnej. Miejsce pracy powinno być prawidłowo przewietrzane dzięki miejscowej wentylacji wyciągowej.
Dobór środków ochrony indywidualnej należy opracować w porozumieniu z dostawcą substancji chemicznych.
Wszystkie środki ochrony indywidualnej powinny nosić znak CE dowodzący ich zgodności z normami atestowymi.
OCHRONA RĄK
Należy chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii III.
Dobierając materiał wykonania rękawic roboczych (patrz norma EN 374) należy kierować się jego zgodnością chemiczną, degradacją, czasem przebicia i przenikalnością.
Należy sprawdzić w praktyce odporność rękawic roboczych na substancję chemiczną, ponieważ nie sposób jest przewidzieć wszystkich skutków jej interakcji z materiałem wykonania. Czas noszenia rękawic zależy od trwałości materiału rękawic i sposobu ich użytkowania.
OCHRONA SKÓRY
Należy nosić profesjonalny kombinezon z długimi rękawami kategorii I i obuwie ochronne (patrz rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej należy umyć całe ciało wodą z mydłem.
W razie pracy w środowisku zagrożonym wybuchem należy rozważyć konieczność używania odzieży o właściwościach antyelektrostatycznych.
OCHRONA OCZU
Nosić szczelne okulary ochronne (wg normy EN 166).
OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
Jeżeli produkt lub jedna z substancji w nim zawartych przekracza dopuszczalną wartość progową narażenia (np. wyrażoną jako TLV-TWA), należy nosić maskę oddechową z filtrem typu A, którego klasę (1, 2 lub 3) należy dobrać stosownie do wartości granicznej stężenia użytkowego substancji. (patrz norma EN 14387). Filtropochłaniacze są koniecznością w razie obecności gazów lub oparów, w tym zawierających ciała stałe (np. aerozole, dymy, mgły chemiczne, itp.).

SEKCJA 8. Środki kontroli narażenia / środki ochrony indywidualnej … / >>

Jeżeli techniczne środki ochrony nie zmniejszają narażenia pracowników poniżej wartości progowych, aparaty oddechowe ochronne są koniecznością. Maski oddechowe zapewniają jedynie ograniczony stopień ochrony.
Należy nosić niezależny aparat oddechowy z obiegiem otwartym nadciśnieniowym, zasilany sprężonym powietrzem (BS EN 137) lub aparat oddechowy z zewnętrznym zasilaniem powietrzem (DS EN 138), jeżeli substancja jest bezwonna, jej próg zapachu przekracza wartość TLV-TWA dla niej wyznaczoną, a także w razie awarii. Prawidłowy dobór ochronnych aparatów oddechowych, patrz norma EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKOWEGO
Emisje generowane przez procesy produkcyjne, w tym przez urządzenia wentylacyjne, powinny być sprawdzane w celu zapewnienia zgodności z normami ochrony środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Właściwości		Wartość	Informacje
Postać		ciecz	
Kolor		różne kolory	
Zapach		swoisty lub rozpuszczalnikowy	
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania		nie określono	
Temperatura początkowa wrzenia		nie określono	
Łatwopalność		ciecz łatwopalna	
Dolna granica wybuchowości		nie określono	
Górna granica wybuchowości		nie określono	
Temperatura zapłonu oparów substancji	>	23 °C	
Temperatura samozapłonu		nie określono	
Temperatura rozkładu		nie określono	
pH		niedostępne	
Lepkość kinematyczna		<20,5 mm2/s (40°C)	
Rozpuszczalność		produkt nie miesza się z wodą	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		nie określono	
Prężność par		nie określono	
Gęstość i/lub gęstość względna		1 000-1 300 kg/l	
Gęstość względna par		nie określono	
Charakterystyka cząstek stałych		nie dotyczy	

9.2. Pozostałe informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Informacje nie są dostępne

9.2.2. Inne cechy związane z bezpieczeństwem

LZO (dyrektywa 2010/75/UE)	63,22 %
LZO (węgiel lotny)	34,61 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie występuje ryzyko reakcji z innymi substancjami w zwykłych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zwykłych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary produktu mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Chronić przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych. Chronić przed wszelkimi źródłami zapłonu.

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

10.5. Materiały niezgodne

Informacje nie są dostępne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas rozkładu cieplnego lub pożaru produkt może wydzielać gazy i opary potencjalnie niebezpieczne dla zdrowia.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych doświadczalnych dotyczących samego produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości zawartych w nim substancji, stosując kryteria określone w obowiązujących przepisach dotyczących klasyfikacji.
W związku z tym konieczne jest uwzględnienie stężenia poszczególnych substancji niebezpiecznych wymienionych w sekcji 3, aby ocenić toksykologiczne skutki narażenia na produkt.

11.1. Informacje o klasach zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

METANOL
METANOL: Uważa się, że minimalna dawka śmiertelna po spożyciu mieści się w zakresie 300-1000 mg/kg. Spożycie zaledwie 4-10 ml metanolu przez osoby dorosłe może spowodować trwałą ślepotę (IPCS).

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania i inne informacje

Informacje nie są dostępne

Informacje na temat prawdopodobnych dróg narażenia

Informacje nie są dostępne

Opóźnione i natychmiastowe skutki, jak również skutki przewlekłe, będące wynikiem krótko- i długotrwałego narażenia

Informacje nie są dostępne

Efekty interakcji

Informacje nie są dostępne

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszaniny:	Nie sklasyfikowano (brak istotnego składnika)
ATE (Spożycie) mieszaniny:	Nie sklasyfikowano (brak istotnego składnika)
ATE (na skórę) mieszaniny:	Nie sklasyfikowano (brak istotnego składnika)

1-METOKSYPROPAN-2-OL

LD50 (na skórę):	> 2000 mg/kg Szczur (Fischer 344) - Metoda UE B.3
LD50 (doustnie):	4016 mg/kg Szczur (Fischer 344) - Metoda UE B.1
LC50 (Wdychanie oparów):	< 6000 ppm/6h Mysz (B6C3F1) (samica) - Wytyczna OECD 403

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

LD50 (na skórę):	> 2000 mg/kg Szczur (Fischer 344) - Wytyczna OECD 402
LD50 (doustnie):	> 5000 mg/kg Szczur (Fischer 344) - Wytyczna OECD 401

OCTAN BUTYLU

LD50 (na skórę):	> 14112 mg/kg Królik (biały nowozelandzki) - Wytyczna OECD 402
LD50 (doustnie):	> 10760 mg/kg Szczur (Sprague-Dawley) - Wytyczna OECD 423
LC50 (Wdychanie oparów):	> 6,6 mg/l/4h Szczur (Wistar) - Wytyczna OECD 403

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERÓW)

LD50 (na skórę):	> 4200 mg/kg (królik)
STA (na skórę):	1100 mg/kg oszacowanie z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszaniny)
LD50 (doustnie):	> 3523 mg/kg Szczur (F344/N) - Metoda UE B.1
LC50 (Wdychanie oparów):	29091 mg/l/4h Szczur - Metoda UE B.2

METANOL

LD50 (na skórę):	17100 mg/kg (królik)
STA (na skórę):	300 mg/kg oszacowanie z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszaniny)

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

LD50 (doustnie):	> 5000 mg/kg Świnia (samica)
LC50 (Wdychanie oparów):	128,2 mg/l/4h Szczur (Sprague-Dawley)

ETYLOBENZEN

LD50 (na skórę):	15400 mg/kg (królik)
LD50 (doustnie):	3500 mg/kg Szczur (Wistar) - Standardowa metoda ostra
LC50 (Wdychanie oparów):	4000 ppm/4h Szczur (samiec) - Standardowa metoda ostra

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE — NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE — NARAŻENIE WIELOKROTNE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną o ocenianym wpływie na zdrowie człowieka.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Należy używać produktu zgodnie z właściwą praktyką pracy. Nie śmiecić produktem. Należy powiadomić odpowiedzialne instytucje, na wypadek gdyby produkt przedostał się do cieków wodnych lub spowodował zanieczyszczenie gleby lub roślinności.

12.1. Toksyczność

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

LC50 - dla ryb	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - Wytyczna OECD 203
EC50 - dla skorupiaków	> 500 mg/l/48h Daphnia magna - Metoda UE C.2 (toksyczność ostra dla rozwielitek)
EC50 - dla glonów / roślin wodnych	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata - Wytyczna OECD 201
Przewlekłe NOEC dla ryb	47,5 mg/l Oryzias latipes - Wytyczna OECD 204 - Całkowity czas narażenia: 14 dni
Przewlekłe NOEC dla skorupiaków	100 mg/l Daphnia magna - Wytyczna OECD 211 - Całkowity czas narażenia: 21 dni
Przewlekłe NOEC dla glonów / roślin wodnych	1000 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata - Wytyczna OECD 201 - Całkowity czas narażenia: 72h

OCTAN BUTYLU

LC50 - dla ryb	18 mg/l/96h Pimephales promelas - Wytyczna OECD 203
EC50 - dla skorupiaków	44 mg/l/48h Daphnia sp. - Wytyczna OECD 202
EC50 - dla glonów/roślin wodnych	397 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - Wytyczna OECD 201

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

Przewlekłe NOEC dla skorupiaków	23,2 mg/l Daphnia magna - Wytyczna OECD 211 - Całkowity czas narażenia: 21 dni
Przewlekłe NOEC dla glonów / roślin wodnych	196 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - Wytyczna OECD 201 - Całkowity czas narażenia: 72h

1-METOKSYPROPAN-2-OL

LC50 - dla ryb	6812 mg/l/96h Leuciscus idus - DIN 38 412, część L15
EC50 - dla skorupiaków	2954 mg/l/48h Acartia tonsa - ISO TC147/SC5/WG2
EC50 - dla glonów / roślin wodnych	6745 mg/l/72h Skeletonema costatum - ISO 10253

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERÓW)

LC50 - dla ryb	2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - Wytyczna OECD 203

ETYLOBENZEN

LC50 - dla ryb	5,1 mg/l/96h Menidia menidia
EC50 - dla skorupiaków	1,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - dla glonów / roślin wodnych	5,4 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

METANOL

LC50 - dla ryb	290 mg/l/96h Danio rerio (zarodki ryb) - Wytyczna OECD 203
EC50 - dla skorupiaków	18260 mg/l/48h Daphnia magna - Wytyczna OECD 202

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Rozpuszczalność w wodzie	>10000 mg/l
Szybko degradowalny	

OCTAN BUTYLU

Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Szybko degradowalny	Biodegradowalność: 83% (28 dni) - Metoda: Wytyczna OECD 301 D

1-METOKSYPROPAN-2-OL

Szybko degradowalny	

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERÓW)

Rozpuszczalność w wodzie	165,8 mg/l
Szybko degradowalny	Biodegradowalność: 98% (28 dni) - Wytyczna OECD 301 F

ETYLOBENZEN

Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Szybko degradowalny	% Biodegradowalność: 70-80% (28 dni)

METANOL

Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Szybko degradowalny	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,2

OCTAN BUTYLU

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

1-METOKSYPROPAN-2-OL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,37 Log Kow

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERÓW)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,16

ETYLOBENZEN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,6

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

METANOL
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,77
BCF 0,2

12.4. Mobilność w glebie

OCTAN BUTYLU
Współczynnik podziału: gleba/woda < 3

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych ustalono, że produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT lub vPvB w ilości większej niż 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną o ocenianym wpływie na środowisko

12.7. Inne działania niepożądane

Informacje nie są dostępne

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody utylizacji odpadów

Użyć ponownie, o ile to możliwe. Pozostałości produktu należy traktować jako specjalne odpady niebezpieczne. Poziom zagrożenia odpadów zawierających ten produkt powinien być oceniany zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Odpady przekazać do utylizacji podmiotowi uprawnionemu do zagospodarowania odpadów danego typu oraz wedle przepisów samorządowych i krajowych.
Przewóz odpadów może podlegać ograniczeniu przepisami ADR.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Opakowanie zanieczyszczone produktem wymaga odzysku lub utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje o transporcie

14.1. Numer UN (ONZ) lub numer identyfikacyjny

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ)

ADR / RID: TUSZ DO DRUKU lub MATERIAŁY ZWIĄZANE Z TUSZEM DO DRUKU
IMDG: TUSZ DO DRUKU lub MATERIAŁY ZWIĄZANE Z TUSZEM DO DRUKU
IATA: TUSZ DO DRUKU lub MATERIAŁY ZWIĄZANE Z TUSZEM DO DRUKU

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 opakowaniowa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

SEKCJA 14. Informacje o transporcie ... / >>

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID:	NIE
IMDG:	NIE
IATA:	NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ilości ograniczone: 5 l	Kod ograniczenia dla przewozu przez tunele: (D/E)
	Warunki szczególne: 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Ilości ograniczone: 5 l	
IATA:	Transport.:	Ilość maksymalna: 220 L	Instrukcja pakowania: 366
	Pasażerowie:	Ilość maksymalna: 60 L	Instrukcja pakowania: 355
	Warunki szczególne:	A3, A72, A192	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Informacje nieistotne

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

Ograniczenia związane z produktem lub jego substancjami składowymi zgodnie z Załącznikiem XVII do Rozporządzenia WE 1907/2006.

Produkt
Punkt 3 - 40

Zawarta substancja
Punkt 75
Punkt 72 FORMALDEHYD
Rozp. REACH: 01-2119488953-20-xxxx

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 w stężeniu procentowym większym od 0,1%.

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV REACH)
Brak

Substancje podlegające obowiązkowi zgłaszania wywozu zgodnie z rozporządzeniem (UE) 649/2012:
Brak

Substancje objęte postanowieniami Konwencji Rotterdamskiej:
Brak

Substancje objęte postanowieniami Konwencji Sztokholmskiej:
Brak

Zasady kontroli zdrowotnej
Pracownicy narażeni na działanie tego środka chemicznego nie mogą być poddawani badaniom lekarskim, pod warunkiem że dostępne dane dotyczące oceny ryzyka dowodzą, że ryzyko związane ze zdrowiem i bezpieczeństwem pracowników jest niewielkie, a Dyrektywa 98/24/WE jest przestrzegana.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3.

SEKCJA 16. Pozostałe informacje

Pełna treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) wymienionych w sekcji 2 i 3:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria 3
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4

SEKCJA 16. Pozostałe informacje ... / >>

Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i opary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Toksyczny w następstwie połknięcia.
H311	Toksyczny w kontakcie ze skórą.
H331	Toksyczny w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Spożycie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

LEGENDA:
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: Szacowana toksyczność ostra
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Skuteczne stężenie (wymagane do wywołania 50% efektu)
- CE: Identyfikator w ESIS (Europejski system informacji o substancjach chemicznych)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008;
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Harmonogram alarmowy
- GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
- IATA DGR: Rozporządzenie w sprawie niebezpiecznych towarów międzynarodowego zrzeszenia przewoźników lotniczych
- IC50: Stężenie unieruchamiające 50%
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa organizacja morska
- INDEX: Identyfikator w Załączniku VI do CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne powodujące śmierć 50% badanej populacji
- LD50: Dawka śmiertelna powodująca śmierć 50% badanej populacji
- OEL: Poziom narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z Rozporządzeniem REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006;
- RID: Rozporządzenie dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych
- TLV: Najwyższe dopuszczalne stężenie
- TLV CEILING: Pułapowa wartość TLV, której nie wolno przekroczyć w warunkach narażenia zawodowego
- TWA: Najwyższa dopuszczalna wartość narażenia ważona w czasie
- TWA STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- LZO: Lotne związki organiczne
- vPvB: Substancja bardzo trwała i bardzo zdolna do bioakumulacji zgodnie z Rozporządzeniem REACH
- WGK: Klasa zagrożenia dla środowiska wodnego (Niemcy).

BIBLIOGRAFIA OGÓLNA
1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego WE 1907/2006 (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Parlamentu Europejskiego
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (II załącznik do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (I zm. do CLP) Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 (II zm. do CLP) Parlamentu Europejskiego
6. Rozporządzenie (UE) nr 618/2012 (III zm. do CLP) Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 (IV zm. do CLP) Parlamentu Europejskiego
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (V zm. do CLP) Parlamentu Europejskiego
9. Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 (VI zm. do CLP) Parlamentu Europejskiego
10. Rozporządzenie (UE) nr 2015/1221 (VII zm. do CLP) Parlamentu Europejskiego
11. Rozporządzenie (UE) nr 2016/918 (VIII zm. do CLP) Parlamentu Europejskiego
12. Rozporządzenie (UE) nr 2016/1179 (IX zm. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X zm. CLP)

SEKCJA 16. Pozostałe informacje ... / >>

14. Rozporządzenie (UE) nr 2018/669 (XI zm. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) nr 2019/521 (XII zm. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII zm. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) nr 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV zm. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV zm. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI zm. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII zm. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII zm. CLP)

- The Merck Index. - wyd. 10.
- Bezpieczeństwo postępowania z chemikaliami
- INRS – Fiche Toxicologique (karta toksykologiczna)
- Patty – Higiena i toksykologia przemysłowa
- N.I. Sax – Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych -7, wydanie z 1989 r.
- Strona internetowa IFA GESTIS
- Strona internetowa Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA)
- Baza danych modeli SDS dla chemikaliów – Ministerstwo Zdrowia i ISS (Istituto Superiore di Sanità) – Włochy

Uwagi dla użytkowników:
Informacje tu przedstawione wynikają z pełni wiedzy wydawcy w dniu opracowania najnowszej wersji niniejszego dokumentu. Użytkownik karty i produktu w niej opisanego zobowiązany jest ustalić samodzielne, czy informacje tu przedstawione nadają się do zamierzonego sposobu użytkowania produktu i czy są w takim zakresie wyczerpujące.
Dokument nie stanowi gwarancji jakichkolwiek właściwości opisanego w nim produktu.
Wydawca karty nie ma wpływu na sposób użytkowania opisanego w niej produktu, a zatem użytkownik produktu zobowiązany jest przestrzegać właściwych mu przepisów dotyczących ochrony zdrowia BHP i ochrony środowiska. Producent wyrobu zwolniony jest od wszelkiej odpowiedzialności za skutki nieodpowiedniego obchodzenia się z produktem.
Pracownicy użytkownika produktu powinni przejść szkolenie z zasad pracy z substancją.

METODY OBLICZENIOWE DLA KLASYFIKACJI
Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu opiera się na kryteriach określonych w rozporządzeniu CLP, załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podano w sekcji 9.
Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z załącznikiem I do CLP, część 3, chyba że określono inaczej w sekcji 11.
Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z załącznikiem I do CLP, część 4, chyba że określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w stosunku do poprzedniego wydania:
Zmieniono następujące sekcje:
01 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.