

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: SOPRO NATURSTEIN-FLECKSTOPP NFS 704

Kod handlowy: 9077704

UFI: FP50-KOCS-V00G-GM8G

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Środek impregnujący

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Sopro Polska Sp. z o.o.

ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa

tel. +48 (0) 22 335 23 00 - fax: +48 (0) 22 335 23 09 (office hours)

Odpowiedzialny: recepcja@sopro.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Poison center (w godz.: 8.00-16.00): (22) 335 23 00

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:

Brak innych zagrożeń

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P370+P378 W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicy proszkową.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### Polecenia specjalne:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Zawiera:

węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Octan butylu

Izoalkany C11-15

### Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nieistotny

### 3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: SOPRO NATURSTEIN-FLECKSTOPP NFS 704

#### Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Stężenie (% w/w)	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥75 - <100 %	węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	CAS:64742-48-9 EC:265-150-3 Index:649-327-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	01-2119457273-39-XXXX
≥2.5 - <5 %	Octan butylu	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-XXXX
≥2.5 - <5 %	(2-metoksymetyloetoksy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	01-2119450011-60-xxxx
≥2.5 - <5 %	Izoalkany C11-15	CAS:90622-58-5 EC:292-460-6	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304, EUH066	

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjęć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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

Nie do dyspozycji

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

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

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę proszkową.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

#### Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Powstrzymać wyciek przy użyciu ziemi lub piasku.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13

---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzzone.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wykaz części składowych z wartością OEL

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
węglowodory C9-C11, n-	DFG	NIEMCY	Krótkoterminowe Sufitowe - 600 mg/m3 - 100 ppm

alkany, izoalkany, cykliczne,  
<2% aromatów  
CAS: 64742-48-9

Octan butylu CAS: 123-86-4	NDS	POLSKA	Długoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	POLSKA	Krótkoterminowe	900 mg/m <sup>3</sup>	
	CHE	SZWAJCARIA	Krótkoterminowe	600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	
	SUVA		Długoterminowe	480 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe	960 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	National	SZWECJA	Długoterminowe	500 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe	700 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
		SWEDEN,	Short-term value, 15 minutes average value		
	NDS		Długoterminowe	200 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh		Długoterminowe	950 mg/m <sup>3</sup>	
	ACGIH		Długoterminowe	50 ppm; Krótkoterminowe	150 ppm
		Eye and URT irr			
	National	NORWEGIA	Długoterminowe	710 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe	1420 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm
	DFG	NIEMCY	Krótkoterminowe	Sufitowe - 960 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm	
	ACGIH		Długoterminowe	50 ppm; Krótkoterminowe	150 ppm
		eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)			
	National	SZWECJA	Długoterminowe	500 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	
	National	FRANCJA	Długoterminowe	710 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe	940 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	National	HISZPANIA	Długoterminowe	724 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe	965 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	National	GRECJA	Długoterminowe	710 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe	950 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	National	DANIA	Długoterminowe	710 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm	
	National	FINLANDIA	Długoterminowe	720 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe	960 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	National	NIEMCY	Długoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 62 ppm	
	National	PORTUGALIA	Długoterminowe	150 ppm; Krótkoterminowe	200 ppm
	National	BELGIA	Długoterminowe	723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe	964 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	NDS	POLSKA	Długoterminowe	240 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	POLSKA	Krótkoterminowe	720 mg/m <sup>3</sup>	
	CHE	SZWAJCARIA	Krótkoterminowe	960 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm	
	National	REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	950 mg/m <sup>3</sup>	
	National	WĘGRY	Długoterminowe	950 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe	950 mg/m <sup>3</sup>
	Malaysi a OEL	MALEZJA	Długoterminowe	713 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm	
		National	ŁOTWA	Długoterminowe	200 mg/m <sup>3</sup>
National		REPUBLIKA CZESKA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 1200 mg/m <sup>3</sup>	
National		SŁOWACJA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 700 mg/m <sup>3</sup>	
National		SŁOWACJA	Długoterminowe	500 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	
National		SŁOWENIA	Długoterminowe	480 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe	480 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National		ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe	724 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe	966 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National		BUŁGARIA	Długoterminowe	710 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe	950 mg/m <sup>3</sup>
National		RUMUNIA	Długoterminowe	715 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe	950 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National		CHORWACJA	Długoterminowe	724 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe	966 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National		BELGIA	Długoterminowe	238 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe	712 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
(2- metoksymetyloetoksy) propanol CAS: 34590-94-8	National	SŁOWENIA	Długoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 62 ppm; Krótkoterminowe	600 mg/m <sup>3</sup> - 124 ppm
	SUVA		Długoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	NDS		Długoterminowe	240 mg/m <sup>3</sup>	
National		Długoterminowe	303 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe	600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	

National		Długoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm;	Krótkoterminowe	450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
			Short-term value, 15 minutes average value		
National		Długoterminowe	310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
			hud		
National		Długoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
			H		
NDSCh		Długoterminowe	480 mg/m <sup>3</sup>		
EU		Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
			Skin		
ACGIH		Długoterminowe	100 ppm;	Krótkoterminowe	150 ppm
			Skin - Eye and URT irr, CNS impair		
DFG	NIEMCY	Krótkoterminowe	Sufitowe - 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
ACGIH		Długoterminowe	100 ppm;	Krótkoterminowe	150 ppm
			Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation		
National	SZWECJA	Długoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	FRANCJA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	HISZPANIA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	GRECJA	Długoterminowe	600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	900 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	DANIA	Długoterminowe	309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	FINLANDIA	Długoterminowe	310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	NIEMCY	Długoterminowe	310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	PORTUGALIA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm;	Krótkoterminowe	150 ppm
National	NORWEGIA	Długoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm;	Krótkoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National	BELGIA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
NDS	POLSKA	Długoterminowe	240 mg/m <sup>3</sup>		
NDSCh	POLSKA	Krótkoterminowe	480 mg/m <sup>3</sup>		
CHE	SZWAJCARIA	Krótkoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
NDS	HOLANDIA	Długoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup>		
National	REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	270 mg/m <sup>3</sup>		
National	WĘGRY	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup>		
Malaysi a OEL	MALEZJA	Długoterminowe	606 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm		
			Skin notation		
National	ESTONIA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	ŁOTWA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	REPUBLIKA CZESKA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 550 mg/m <sup>3</sup>		
National	SŁOWACJA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	SŁOWENIA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm;	Krótkoterminowe	924 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National	BUŁGARIA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	RUMUNIA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
TUR	INDYK	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
National	LITWA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm;	Krótkoterminowe	450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National	CHORWACJA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
EU		Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm		
			Zachowanie Wskazujący		
			Possibility of significant uptake through the skin		
National	SŁOWENIA	Długoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm;	Krótkoterminowe	308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	LITWA	Długoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm;	Krótkoterminowe	450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
ACGIH		Długoterminowe	50 ppm		
			CNS and liver effects (listed under Dipropylene glycol methyl ether)		

**Wartości graniczne narażenia PNEC**

Octan butylu  
CAS: 123-86-4

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 1.18 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0.018 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0.981 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0.0981 mg/kg

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 0.36 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 0.0903 mg/kg

(2-  
metoksymetyloetoksy)  
propanol  
CAS: 34590-94-8

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 19 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 1.9 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 70.2 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 7.02 mg/kg

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 4168 mg/l

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 190 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 2.74 mg/kg

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)**

Octan butylu  
CAS: 123-86-4

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 960 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 960 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 480 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 480 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 859.7 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Konsument: 859.7 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 102.34 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe  
Konsument: 102.34 mg/m<sup>3</sup>

(2-  
metoksymetyloetoksy)  
propanol  
CAS: 34590-94-8

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 65 mg/kg; Konsument: 15 mg/kg

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 310 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 37.2 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 1.67 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**

Ochrona oczu:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN ISO 374):

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitylowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zaleca się rękawice wykonane z neoprenu (0,5mm). Rękawice niezalecane: brak.

Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN ISO 374 dla rękawic i EN ISO 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane. Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, gdy poziomy ekspozycji przekraczają limity ekspozycji w miejscu pracy. Patrz odpowiednie normy EN, takie jak EN 136, 140, 143, 149, 14387, aby uzyskać informacje na temat selekcji i wykorzystania odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę z filtrem ABEK (EN 14387).

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Środki higieniczne i techniczne

Nie do dyspozycji

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie do dyspozycji

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Płyn

Aspekt: ciecz

Kolor jasny żółty

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: Nie do dyspozycji

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: Nie do dyspozycji

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie do dyspozycji

Palność materiałów: Produkt jest sklasyfikowany Flam. Liq. 3 H226

Dolna i górna granica wybuchowości: Nie do dyspozycji

Temperatura zapłonu: 33 °C (91 °F)

Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji

pH: Nie do dyspozycji

Lepkość: Nie do dyspozycji

Lepkość kinematyczna:  $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$  (40 °C)  $\text{mm}^2/\text{s}$

Rozpuszczalność w wodzie: dyspergowalny

Rozpuszczalność w oleju: Nie do dyspozycji

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nie do dyspozycji

Prężność par: Nie do dyspozycji

Gęstość względna: 0.79  $\text{g}/\text{cm}^3$

Gęstość par: Nie do dyspozycji

**Charakterystyka cząsteczek:**

Wielkość cząstek: Nie do dyspozycji

### 9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się: Nie do dyspozycji

Przewodność: Nie do dyspozycji

Brak innych istotnych informacji

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:**

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany	
		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikowany	
		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie klasyfikowany	
		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany	
		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany	
		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany	
		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H336)	
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany	
		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Produkt jest sklasyfikowany: Asp. Tox. 1(H304)	

#### **Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:**

węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	a) toksyczność ostra	LD50 Skóra Królik > 3160 mg/kg
		LC50 Wdychanie Szczur > 8500 mg/m <sup>3</sup> 4h
		LD50 Ustny Szczur > 6000 mg/kg
Octan butylu	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Szczur = 21.1 mg/l 4h
		LD50 Ustny Szczur > 6400 mg/kg
		LD50 Skóra Królik > 5000 mg/kg
		LD50 Skóra Królik > 17600 mg/kg
		LC50 Wdychanie Szczur = 390 Ppm 4h
	LD50 Ustny Szczur = 10768 mg/kg	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEC = 2000 Ppm
(2-metoksymetyloetoksy) propanol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg
		LD50 Skóra Królik = 9500 mg/kg
		LD50 Skóra Królik = 9500 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur = 5.35 g/kg
Izoalkany C11-15	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg
		LD50 Skóra Królik > 3160 mg/kg
		LD50 Wdychanie Szczur > 5000 mg/m <sup>3</sup>
		LD50 Skóra Królik > 3160 mg/kg
		LC50 Wdychanie Szczur > 290 Ppm 4h
	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg	



## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

#### Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	CAS: 64742-48-9 - EINECS: 265-150-3 - INDEX: 649-327-00-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 2200 mg/l 96h IUCLID
Octan butylu	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 18 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 44 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 675 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Desmodesmus subspicatus = 674.7 mg/l 72h IUCLID
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 dafnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID
Izoalkany C11-15	CAS: 90622-58-5 - EINECS: 292-460-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 2890 mg/l 96h IUCLID a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna < 100 mg/l 48h IUCLID

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	Rozkładany w krótkim czasie

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie do dyspozycji

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie do dyspozycji

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W miarę możliwości należy unikać wytwarzania odpadów lub je minimalizować. Odzyskaj, jeśli to możliwe.

Nie można określić kodu odpadów (EWC) zgodnie z Europejską listą odpadów (LoW), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się i wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Metody usuwania:

Utylizacja tego produktu, roztworów, opakowań i wszelkich produktów ubocznych powinna być zawsze zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi usuwania odpadów oraz wszelkimi wymogami władz regionalnych.

Pozbywaj się nadwyżek i produktów nie nadających się do recyklingu za pośrednictwem licencjonowanego wykonawcy utylizacji odpadów.

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Odpady niebezpieczne: Tak

Postępowanie z odpadami:

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków lub cieków wodnych.

Zutylizuj produkt zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Jeśli ten produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod produktu odpadowego może już nie mieć zastosowania i należy przypisać odpowiedni kod.

Pojemniki zanieczyszczone produktem należy usuwać zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami prawnymi. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami zajmującymi się odpadami.

Specjalne środki ostrożności:

Ten materiał i jego pojemnik należy usunąć w bezpieczny sposób. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z nieobrobionymi pustymi pojemnikami.

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i spływu oraz kontaktu z glebą, drogami wodnymi, drenami i ściekami.

Puste pojemniki lub wkładki mogą zawierać resztki produktu. Nie używać ponownie pustych pojemników.

---

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

1993

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR-Nazwa Wysyłkowa : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C) (aliphatic hydrocarbons)

IATA-Nazwa Wysyłkowa : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (aliphatic hydrocarbons)

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (aliphatic hydrocarbons)

### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR-Klasa: 3

IATA-Klasa: 3

IMDG-Klasa: 3

### **14.4. Grupa pakowania**

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-E, S-E

### **14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka: 3

ADR-Wyższy numer: -

ADR-Przepisy specjalne: 274 601

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (E)

ADR-Ograniczony próg ilości: 5 L

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 355

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 366

IATA-Nalepka: 3

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Przepisy specjalne: A3

Morski (IMDG):

IMDG-Kod Sztauowania: Category A

IMDG-Nota Sztauowania: -

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 223 274 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013

Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 1488)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 kwietnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 779, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1286, z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322, z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21, z późniejszymi zmianami)

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

**Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1**  
Dolny próg (tony)

Produkt należy do kategorii: P5c 5000

Górny próg (tony)

50000

#### Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3, 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 28, 29

#### Substancje SVHC:

Substancje SVHC nie występują w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### Przepisy krajowe

Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

#### Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód (WGK)

1

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

### SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.10/1	Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3, H226	Na podstawie wyników badań
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1, H304	Metoda obliczeniowa

W razie potrzeby, podano szczególne przepisy dotyczące możliwego szkolenia dla pracowników w sekcji 2. Wszelkie szkolenia związane z bezpieczeństwem w miejscu pracy musi w każdym przypadku odnosić się do oceny ryzyka, które należy przeprowadzić przez urzędnik ds. Bezpieczeństwa Spółki, biorąc pod uwagę konkretne warunki pracy i środowiskowe, w których używane są produkty.

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej  
KAFH: KAFH  
KSt: Wskaźnik wybuchowości.  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji  
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji  
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)  
N.A.: Nie ma zastosowania  
N/A: Nie ma zastosowania  
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny  
NA: Nie do dyspozycji  
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego  
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
PGK: Instrukcja pakowania  
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
PSG: Pasażerowie  
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych  
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narazenia  
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe  
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia  
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy  
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji  
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód