

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: SOPRO FIR 713

Kod handlowy: 9077713

UFI: 3MNO-NOFV-500M-KONQ

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Środek czyszczący

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)

Met. Corr. 1 Może powodować korozję metali.

Skin Corr. 1A Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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:

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
1

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
3 Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
8

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Zawiera:

Alkohol, C9-11, etoksyłowany

Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14-alkilo(hidroksyetylo)dimetylowe, etoksyłowane, chlorki

wodorotlenek potasu
wodorotlenek sodu

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

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 FIR 713

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Stężenie (% w/w)	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥5 - <10 %	(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 %	wodorotlenek potasu	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 5%: Skin Corr. 1A H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119487136-33-XXXX
≥2.5 - <5 %	propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-XXXX
≥2.5 - <5 %	Alkohol, C9-11, etoksyłowany	CAS:68439-46-3 EC:614-482-0	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	
≥1 - <2.5 %	Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14-alkilo(hidroksyetylo)dimetylowe, etoksyłowane, chlorki	CAS:1554325-20-0 EC:810-152-7	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	
≥1 - <2.5 %	wodorotlenek sodu	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290 Specyficzne stężenia graniczne: 5% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457892-27-XXXX

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:
Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

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

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

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.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Może powodować korozję metali.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

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	
(2-metoksymetyloetoksy) propanol CAS: 34590-94-8	SUVA		Długoterminowe	300 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 300 mg/m ³ - 50 ppm
	NDS		Długoterminowe	240 mg/m ³
	National		Długoterminowe	303 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 600 mg/m ³ - 100 ppm
	National		Długoterminowe	300 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m ³ - 75 ppm
			Short-term value, 15 minutes average value	
	National		Długoterminowe	310 mg/m ³ - 50 ppm
			hud	
	National		Długoterminowe	300 mg/m ³ - 50 ppm
			H	
	NDSCh		Długoterminowe	480 mg/m ³
	EU		Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm
			Skin	
	ACGIH		Długoterminowe	100 ppm; Krótkoterminowe 150 ppm
			Skin - Eye and URT irr, CNS impair	
	DFG	NIEMCY	Krótkoterminowe	Sufitowe - 310 mg/m ³ - 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 ³ - 50 ppm
	National	FRANCJA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm
	National	HISZPANIA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm
	National	GRECJA	Długoterminowe	600 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 900 mg/m ³ - 150 ppm
	National	DANIA	Długoterminowe	309 mg/m ³ - 50 ppm
	National	FINLANDIA	Długoterminowe	310 mg/m ³ - 50 ppm
	National	NIEMCY	Długoterminowe	310 mg/m ³ - 50 ppm
	National	PORTUGALIA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 150 ppm
	National	NORWEGIA	Długoterminowe	300 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 375 mg/m ³ - 75 ppm
	National	BELGIA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm
	NDS	POLSKA	Długoterminowe	240 mg/m ³
	NDSCh	POLSKA	Krótkoterminowe	480 mg/m ³
	CHE	SZWAJCARIA	Krótkoterminowe	300 mg/m ³ - 50 ppm
	NDS	HOLANDIA	Długoterminowe	300 mg/m ³
	National	REPUBLIKA	Długoterminowe	270 mg/m ³

CZESKA

National WĘGRY	Długoterminowe	308 mg/m ³	
Malaysi a OEL	Długoterminowe Skin notation	606 mg/m ³ - 100 ppm	
National ESTONIA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm	
National ŁOTWA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm	
National REPUBLIKA CZESKA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 550 mg/m ³	
National SŁOWACJA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm	
National SŁOWENIA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm	
National ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe	924 mg/m ³ - 150 ppm
National BULGARIA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm	
National RUMUNIA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm	
TUR INDYK	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm	
National LITWA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe	450 mg/m ³ - 75 ppm
National CHORWACJA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm	
EU	Długoterminowe Zachowanie Wskazujący Possibility of significant uptake through the skin	308 mg/m ³ - 50 ppm	
National SŁOWENIA	Długoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe	308 mg/m ³ - 50 ppm
National LITWA	Długoterminowe	300 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe	450 mg/m ³ - 75 ppm
ACGIH	Długoterminowe CNS and liver effects (listed under Dipropylene glycol methyl ether)	50 ppm	
National DANIA	Długoterminowe	309 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe	618 mg/m ³ - 100 ppm
ACGIH	Krótkoterminowe URT, eye, and skin irr	Sufitowe - 2 mg/m ³	
National SZWECJA	Długoterminowe	1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m ³
		SWEDEN, Ceiling limit value	
National FINLANDIA	Krótkoterminowe	2 mg/m ³	
		FINLAND, takvärde	
National NORWEGIA	Długoterminowe	2 mg/m ³	
		NORWAY, T	
National FINLANDIA	Krótkoterminowe	2 mg/m ³	
		FINLAND, takvärde	
National NORWEGIA	Długoterminowe	2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe	2 mg/m ³
National POLSKA	Długoterminowe	0.5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe	1 mg/m ³
ACGIH	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m ³	
ACGIH		eye, skin and upper respiratory tract irritation	
National SZWECJA	Długoterminowe	1 mg/m ³	
National FRANCJA	Krótkoterminowe	2 mg/m ³	
National HISZPANIA	Krótkoterminowe	2 mg/m ³	
National GRECJA	Długoterminowe	2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe	2 mg/m ³
National DANIA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m ³	
National FINLANDIA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m ³	
National NORWEGIA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m ³	
NDS POLSKA	Długoterminowe	0.5 mg/m ³	
NDSch POLSKA	Krótkoterminowe	1 mg/m ³	
National REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	1 mg/m ³	
National WĘGRY	Długoterminowe	2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe	2 mg/m ³
Malaysi a OEL	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m ³	

wodorotlenek potasu
CAS: 1310-58-3

propan-2-ol
CAS: 67-63-0

National PORTUGALIA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3
National ESTONIA	Długoterminowe	2 mg/m3
National REPUBLIKA CZESKA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3
National ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Krótkoterminowe	2 mg/m3
National BUŁGARIA	Długoterminowe	2 mg/m3
National CHORWACJA	Krótkoterminowe	2 mg/m3
ACGIH	Długoterminowe	200 ppm; Krótkoterminowe 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
National SZWECJA	Długoterminowe	350 mg/m3 - 150 ppm; Krótkoterminowe 600 mg/m3 - 250 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National NORWEGIA	Długoterminowe	245 mg/m3 - 100 ppm
National NORWEGIA	Długoterminowe	490 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 980 mg/m3 - 400 ppm
National POLSKA	Długoterminowe	900 mg/m3; Krótkoterminowe 1200 mg/m3
DFG NIEMCY	Krótkoterminowe	Sufitowe - 1000 mg/m3 - 400 ppm
ACGIH	Długoterminowe	200 ppm; Krótkoterminowe 400 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
National SZWECJA	Długoterminowe	350 mg/m3 - 150 ppm
National FRANCJA	Krótkoterminowe	980 mg/m3 - 400 ppm
National HISZPANIA	Długoterminowe	500 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m3 - 400 ppm
National GRECJA	Długoterminowe	980 mg/m3 - 400 ppm; Krótkoterminowe 1225 mg/m3 - 500 ppm
National DANIA	Długoterminowe	490 mg/m3 - 200 ppm
National FINLANDIA	Długoterminowe	500 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 620 mg/m3 - 250 ppm
National NIEMCY	Długoterminowe	500 mg/m3 - 200 ppm
National PORTUGALIA	Długoterminowe	200 ppm; Krótkoterminowe 400 ppm
National NORWEGIA	Długoterminowe	245 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 306.25 mg/m3 - 125 ppm
National BELGIA	Długoterminowe	500 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m3 - 400 ppm
NDS POLSKA	Długoterminowe	900 mg/m3
NDSCh POLSKA	Krótkoterminowe	1200 mg/m3
CHE SZWAJCARIA	Krótkoterminowe	1000 mg/m3 - 400 ppm
National REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	500 mg/m3
National WĘGRY	Długoterminowe	500 mg/m3; Krótkoterminowe 2000 mg/m3
Malaysi MALEZJA a OEL	Długoterminowe	983 mg/m3 - 400 ppm
National ESTONIA	Długoterminowe	350 mg/m3 - 150 ppm; Krótkoterminowe 600 mg/m3 - 250 ppm
National ŁOTWA	Długoterminowe	350 mg/m3; Krótkoterminowe 600 mg/m3
National REPUBLIKA CZESKA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 1000 mg/m3
National SŁOWACJA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 1000 mg/m3
National SŁOWACJA	Długoterminowe	500 mg/m3 - 200 ppm
National SŁOWENIA	Długoterminowe	500 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 2000 mg/m3 - 800 ppm
National ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	999 mg/m3 - 400 ppm; Krótkoterminowe 1250 mg/m3 - 500 ppm
National BUŁGARIA	Długoterminowe	980 mg/m3; Krótkoterminowe 1225 mg/m3
National RUMUNIA	Długoterminowe	200 mg/m3 - 81 ppm; Krótkoterminowe 500 mg/m3 - 203 ppm
National LITWA	Długoterminowe	350 mg/m3 - 150 ppm; Krótkoterminowe 600 mg/m3 - 250 ppm
National CHORWACJA	Długoterminowe	999 mg/m3 - 400 ppm; Krótkoterminowe 1250 mg/m3 - 500 ppm
National SŁOWENIA	Długoterminowe	500 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m3 - 400 ppm
NDS	Długoterminowe	0.5 mg/m3

wodorotlenek sodu
CAS: 1310-73-2

NDSch	Długoterminowe	1 mg/m3	
National SZWECJA	Długoterminowe	1 mg/m3; Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3
	SWEDEN, Ceiling limit value		
National FINLANDIA	Krótkoterminowe	2 mg/m3	
	FINLAND, takvärde		
National NORWEGIA	Długoterminowe	2 mg/m3	
	NORWAY, T		
ACGIH	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3	
	URT, eye, and skin irr		
National NORWEGIA	Długoterminowe	2 mg/m3; Krótkoterminowe	2 mg/m3
ACGIH	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3	
ACGIH	eye, skin and upper respiratory tract irritation		
National SZWECJA	Długoterminowe	1 mg/m3	
National FRANCJA	Długoterminowe	2 mg/m3	
National HISZPANIA	Krótkoterminowe	2 mg/m3	
National GRECJA	Długoterminowe	2 mg/m3; Krótkoterminowe	2 mg/m3
National DANIA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3	
National FINLANDIA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3	
National NORWEGIA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3	
NDS POLSKA	Długoterminowe	0.5 mg/m3	
NDSch POLSKA	Krótkoterminowe	1 mg/m3	
CHE SZWAJCARIA	Krótkoterminowe	2 mg/m3	
National REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	1 mg/m3	
National WĘGRY	Długoterminowe	2 mg/m3; Krótkoterminowe	2 mg/m3
Malaysi MALEZJA a OEL	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3	
National PORTUGALIA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3	
National ESTONIA	Długoterminowe	1 mg/m3; Krótkoterminowe	2 mg/m3
National ŁOTWA	Długoterminowe	0.5 mg/m3	
National REPUBLIKA CZESKA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3	
National SŁOWACJA	Długoterminowe	2 mg/m3	
National SŁOWENIA	Długoterminowe	2 mg/m3; Krótkoterminowe	2 mg/m3
National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Krótkoterminowe	2 mg/m3	
National BUŁGARIA	Długoterminowe	2 mg/m3	
National LITWA	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m3	
National CHORWACJA	Krótkoterminowe	2 mg/m3	

Biologiczny indeks ekspozycji

propan-2-ol Wskaźnik biologiczny: Aceton; Okres próbkowania: Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego
CAS: 67-63-0 wartość: 40 mg/l; średni: Mocz
Uwagi: Tęto; niespecyficzne

Wartości graniczne narażenia PNEC

(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

propan-2-ol
CAS: 67-63-0

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 140.9 mg/l

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 140.9 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 140.9 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 552 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 552 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 28 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

(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/m³; Konsument: 37.2 mg/m³

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

wodorotlenek potasu
CAS: 1310-58-3

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 1 mg/m³; Konsument: 1 mg/m³

propan-2-ol
CAS: 67-63-0

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 89 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 319 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 26 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

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.

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

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: -12 °C (10 °F)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 97 °C (207 °F)

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

Dolna i górna granica wybuchowości: Nie do dyspozycji

Temperatura zapłonu: 61 °C (142 °F)

Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji
pH: 14.00
Lepkość: Nie do dyspozycji
Lepkość kinematyczna: Nie do dyspozycji
Rozpuszczalność w wodzie: Nie do dyspozycji
Rozpuszczalność w oleju: Nie do dyspozycji
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nie do dyspozycji
Prężność par: Nie do dyspozycji
Gęstość względna: 1.07 g/cm³
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
Szybkość korozji metalu: 6.26
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

Może powodować korozję metali.

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	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1A(H314)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)
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	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane
aspiracją

Nie klasyfikowany

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

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

(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

wodorotlenek potasu a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur > 333 mg/kg

propan-2-ol a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 5840 mg/kg
LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg

Alkohol, C9-11, etoksylogowany a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 1400 mg/kg

Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14-alkilo(hydroksyetylo)dimetylowe, etoksylogowane, chlorki a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur > mg/kg

wodorotlenek sodu a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur 2000 mg/kg
LD50 Skóra Królik 1350 mg/kg
LD50 Ustny Królik 500 mg/kg
LD50 Skóra Królik = 1350 mg/kg
LD50 Ustny Szczur = 325 mg/kg
LD50 Skóra Królik = 1350 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
(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
wodorotlenek potasu	CAS: 1310-58-3 - EINECS: 215-181-3 - INDEX: 019-002-00-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 45.4 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia < 40 mg/l 48

propan-2-ol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200- 661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 9640 mg/l 96h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 10000 mg/l 24h
Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14- alkilo(hydroksyetylo)dimetylowe, etoksyloowane, chlorki	CAS: 1554325- 20-0 - EINECS: 810-152-7	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > mg/l
wodorotlenek sodu	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215- 185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 76 mg/l 24
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 40.38 mg/l 48
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 99 mg/l 48
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 45.5 mg/l 96
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby = 56 mg/l 96
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss = 45.4 mg/l 96h 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 > = 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 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

1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.

IATA-Nazwa Wysyłkowa : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 8

IATA-Klasa: 8

IMDG-Klasa: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: II

IATA-Grupa Pakowania: II

IMDG-Grupa Pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka: 8

ADR-Wyższy numer: 80

ADR-Przepisy specjalne: 274

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 2 (E)

ADR-Ograniczony próg ilości: 1 L

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 851

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 855

IATA-Nalepka: 8

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Przepisy specjalne: A3 A803

Morski (IMDG):

IMDG-Kod Sztauowania: Category A

IMDG-Nota Sztauowania: SG22 SG35 SGG18

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

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

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):

Żadna

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:
Ograniczenia dotyczące produktu: 3
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 75

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

Przepisy krajowe
Lagerklasse (TRGS-510): 8A - Combustible corrosive substances

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód (WGK)
Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
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
Met. Corr. 1, H290	Na podstawie wyników badań

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 urzędnika 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 Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód