

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: SOPRO KDG 751 KELLERDICHTGRUNDIERUNG

Kod handlowy: 9050733.SO

UFI: SU20-V0J9-5009-N70Q

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

Użytkowanie zalecane: Powłoka bitumiczna jednoskładnikowa

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca: SOPRO Bauchemie GmbH

Biebricher Strasse 74

65203 - Wiesbaden - - - DEU

Phone: +49-(0)611/1707-0

phone: +49-(0)611/1707-400 (office hours) - lab.phone: +49-(0)611/1707-330 - fax: +49-(0)611/1707-335

Odpowiedzialny: safetydatasheet@sopro.com

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Giftnotruf Berlin +4930 30686700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**



### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Skin Sens. 1A

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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:**



uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P261

Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280

Nosić rękawice/ubrania ochronne oraz chronić oczy/twarz.

P333+P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

**Zawiera:**

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

**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

Ten produkt zawiera krystaliczną krzemionkę (piasek kwarcowy). IARC sklasyfikował krzemionkę krystaliczną jako czynnik rakotwórczy grupy 1. Zarówno IARC, jak i NTP uważają krzemionkę za znany ludzki czynnik rakotwórczy. Dowody opierają się na długotrwałym i długotrwałym narażeniu pracowników na cząsteczki pyłu krystalicznego z respirabilnej wielkości. Ponieważ ten produkt jest w postaci płynnej lub pasty, nie stanowi zagrożenia dla pyłu; dlatego ta klasyfikacja nie jest istotna. (Uwaga: szlifowanie stwardniałego produktu może powodować zagrożenie pyłem krzemionkowym)

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nieistotny

### 3.2. Mieszanki

Identyfikacja mieszanki: SOPRO KDG 751 KELLERDICHTRUNDIERUNG

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

Stężenie (% w/w)	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥1 - <2.5 %	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	CAS:97862-59-4 EC:931-296-8	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412  Specyficzne stężenia graniczne: 4% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318	01-2119488533-30-xxxx
≥0.0015 - <0.005 %	glikol etylenowy	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥0.0015 - <0.005 %	2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100  Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317  Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 125mg/kg m.c. ATE - Skóra: 311mg/kg m.c.	
<0.0015 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć 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:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

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.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

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

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

### 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.

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

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

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.

### 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.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

### 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

Komponent	Typ OEL	kraj	Sufity we	Długoter minowe mg/m <sup>3</sup>	Długoter minowe ppm	Krótkote rminowe mg/m <sup>3</sup>	Krótkote rminowe e ppm	Zachowani	Uwag
glikol etylenowy	National	SZWECJA		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLANDIA		50	20	100	40		FINLAND, hud
	National	NORWEGIA		52	20	104	40		NORWAY, H5
	National	SZWECJA		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	EU	Żaden		52	20	104	40		Skin

National NORWEGIA		10	10	20	20	
ACGIH	Żaden	C		100		(H), A4 - URT and eye irr
National NORWEGIA		26		52		
DFG	NIEMCY	C		52	20	
ACGIH			25	10	50	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
National SZWECJA		25	10			
National FRANCJA		52	20	104	40	
National HISZPANIA		52	20	104	40	
National GRECJA		125	50	125	50	
National DANIA		26	10			
National DANIA		10	10			
National FINLANDIA		50	20	100	40	
National PORTUGALIA		52	20	104	40	
National NORWEGIA		52	20	104	40	
NDS	POLSKA	15				
NDSch	POLSKA			50		
National PORTUGALIA	C			100		
CHE	SZWAJCARIA			52	20	
NDS	HOLANDIA	52		104		
NDS	HOLANDIA	10		104		
National NIEMCY		26	10			
National REPUBLIKA CZESKA		50				
National WĘGRY		52		104		
National SŁOWACJA		52	20			
National SŁOWENIA		52	20	104	40	
National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO		10	20	104	40	
National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO		10	20	30	40	
Malaysi a OEL	MALEZJA	C		100	39.4	
National ESTONIA		52	20	104	40	
National ŁOTWA		52	20	104	40	
National REPUBLIKA CZESKA	C			100		
National SŁOWACJA	C			104		
National CHORWACJA		52	20	104	40	
EU		52	20	104	40	Wskazujący Possibility of significant uptake through the skin
National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO		52	20	104	40	
National BUŁGARIA		52	20	104	40	
National RUMUNIA		52	20	104	40	
TUR	INDYK	52	20	104	40	
National LITWA		25	10	50	20	
DFG	NIEMCY	C		54	10	
National NIEMCY		0.05				
CHE	SZWAJCARIA			0.1		
National SŁOWENIA		0.05		0.05		
DFG	NIEMCY	C		0.1		

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Wolna krzemionka krystaliczna ( $\varnothing < 10 \mu$ )	National SŁOWENIA	0.05	0.1	
	National SZWECJA	0.100		SWEDEN, respirable aerosol
	National NORWEGIA	0.100		K: Chemicals to be treated as carcinogenic.
	NDS POLSKA	2.000		frakcja wdychalna
	NDS POLSKA	0.300		frakcja respirabilna
	National DANIA	0.3	0.600	DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National DANIA	0.100	0.200	DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	ACGIH Żaden	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU Żaden	0.025		A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	National AUSTRIA	0.150		A*
	ACGIH	0.025		A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National SZWECJA	0.1		
	National FRANCJA	0.1		
	National HISZPANIA	0.05		
	National DANIA	0.3		
	National DANIA	0.1		
	National FINLANDIA	0.05		
	National PORTUGALIA	0.025		
	National NORWEGIA	0.3	0.9	
	National NORWEGIA	0.1	0.9	
National BELGIA	0.1			
NDS POLSKA	0.1			
NDS HOLANDIA	0.075			
National REPUBLIKA CZESKA	0.1			
National WĘGRY	0.15			
Malaysi a OEL	0.1		0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)	
National ESTONIA	0.1			
National SŁOWACJA	0.1	0.5		
National SŁOWENIA	0.1			
National BUŁGARIA	0.07			
National RUMUNIA	0.1			
National LITWA	0.1			
National CHORWACJA	0.1			
National WŁOCHY	0.100			

#### Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	Limit PNEC	Druga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	97862-59-4	0.00135 mg/l	Woda morska		
		0.0135 mg/l	Słodka woda		
		0.1 mg/kg	Woda morska osady		

		1 mg/kg	Słodka woda osady
		0.8 mg/kg	Gleba (rolnictwo)
		3000 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków
glikol etylenowy	107-21-1	10 mg/l	Słodka woda
		1 mg/l	Woda morska
		1.53 mg/kg	Gleba (rolnictwo)
		37 mg/kg	Słodka woda osady
		10 mg/l	Intermittent release
		199.5 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków
		3.7 mg/kg	Woda morska osady

#### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik wykwalifikowany	Konsument	Druga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	97862-59-4	44 mg/m3			przez wdychanie u człowieka		Okres długi, skutki systemowe
		12.5 mg/kg	7.5 mg/kg		przez skórę u człowieka		Okres długi, skutki systemowe
			7.5 mg/kg		doustnie u człowieka		Okres długi (powtarzane)
glikol etylenowy	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	przez skórę u człowieka		Okres długi, skutki systemowe
				53 mg/kg	doustnie u człowieka		Okres długi, skutki systemowe
		35 mg/m3		7 mg/m3	przez wdychanie u człowieka		Okres długi, skutki miejscowe

## 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: pasta

Kolor ciemny brąz

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu:

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: Nie do dyspozycji

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie do dyspozycji

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie do dyspozycji

Temperatura zapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji

pH: 10.00

Lepkość: 250,000.00 cPs

Lepkość kinematyczna: Nie do dyspozycji

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: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

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

Właściwości wybuchowe: ===

Palność (ciała stałego, gazu): ==

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

Nic szczególnego.

### 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	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1A(H317)
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:**

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 2335 mg/kg
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg
	i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	NOAEL Ustny Szczur = 300 mg/kg
glikol etylenowy	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Szczur > 2.50000 mg/l 6h LD50 Skóra Szczur > 3500.00000 mg/kg
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 125 mg/kg m.c. ATE - Skóra : 311 mg/kg m.c. LD50 Ustny Szczur = 318 mg/kg LD50 Skóra Królik = 311 mg/kg LC50 Wdychanie Pyłu Szczur = 0.58 mg/l 4h
Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 500 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**

<b>Komponent</b>	<b>Numer identyfikacyjny</b>	<b>Informacje o ekotoksyczności</b>
------------------	------------------------------	-------------------------------------

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-4 - EINECS: C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	CAS: 97862-59-4 EINECS: 203-931-296-8	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 1.1 mg/l 96</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 1.9 mg/l 48</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC algi = 0.6 mg/l 72</p> <p>d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC &gt; 846 mg/kg - 14 d</p> <p>e) Toksyczność dla roślin : NOEC = 84.4 mg/kg - 17 d</p>
glikol etylenowy	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia &gt; 100 mg/l 48</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi &gt; 100 mg/l 96</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby &gt; 100 mg/l 96</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby &gt; 100 mg/l - 7 d</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia &gt; 100 mg/l - 7 d</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi &gt; 100 mg/l 72</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID</p>
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 0.42 mg/l 48</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 0.084 mg/l 72</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 0.036 mg/l 96</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 0.18 mg/l 96</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 0.002 mg/l - 21 d</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby = 0.022 mg/l - 28 d</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi = 0.004 mg/l 72</p>

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie do dyspozycji

## 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

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie ma zastosowania

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie ma zastosowania

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

Nie ma zastosowania

### 14.4. Grupa pakowania

Nie ma zastosowania

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie ma zastosowania

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Wyższy numer: NA

Nie ma zastosowania

Powietrzny (IATA):

Nie ma zastosowania

Morski (IMDG):

Nie ma zastosowania

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

Nie ma zastosowania

Produkt na bazie bitumu. Podczas transportu w podwyższonej temperaturze produkt należy uznać za niebezpieczny we wszystkich środkach transportu.

---

## 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)

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

Nie do dyspozycji

### 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: 75

#### Substancje SVHC:

Brak dostępnych danych

#### 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
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji po połknięciu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, 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

3.4.2/1A

### Procedura klasyfikacji

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 Narażenia

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

**\* Model formularza całkowicie zmieniony w następstwie uaktualnienia przepisów.**