

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: SOPRO SCHUETTELHARZ SH /A 649 (ISE-901532)

Kod handlowy: 9077649

UFI: 18C0-70XH-S00K-ATCP

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

Użytkowanie zalecane: Żywica organiczno-mineralna do iniekcji

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)**

Skin Irrit. 2 Działa drażniąco na skórę.

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:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### **Zawiera:**

silicic acid, sodium salt

2-amino-2-metylopropan-1-ol;

Izobutanoloamina

#### **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 SCHUETTELHARZ SH /A 649 (ISE-901532)

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

Stężenie (% w/w)	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥75 - <100 %	silicic acid, sodium salt	CAS:1344-09-8 EC:215-687-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119448725-31-XXXX
≥2.5 - <5 %	2-amino-2-metylopropan-1-ol; Izobutanoloamina	CAS:124-68-5 EC:204-709-8 Index:603-070-00-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119475788-16-XXXX
≥0.49 - <1 %	wodorotlenek sodu	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290	01-2119457892-27-XXXX

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

---

## 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.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

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 uszkodzonym

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.

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.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia 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
2-amino-2-metylopropan-1-ol; Izobutanoloamina	National	NORWEGIA	Długoterminowe 3 ppm DENMARK, provisional

DFG	NIEMCY	Krótkoterminowe	Sufitowe - 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National	NIEMCY	Długoterminowe	3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
CHE	SZWAJCARIA	Krótkoterminowe	17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm
National	SŁOWENIA	Długoterminowe	3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krótkoterminowe 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
wodrotlenek sodu CAS: 1310-73-2	NDS	Długoterminowe	0.5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	National	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m <sup>3</sup>
		SWEDEN, Ceiling limit value	
	National	Krótkoterminowe	2 mg/m <sup>3</sup>
		FINLAND, takvärde	
	National	Długoterminowe	2 mg/m <sup>3</sup>
		NORWAY, T	
	ACGIH	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m <sup>3</sup>
		URT, eye, and skin irr	
	National	Długoterminowe	2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH		eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	National	Długoterminowe	2 mg/m <sup>3</sup>
	National	Krótkoterminowe	2 mg/m <sup>3</sup>
	National	Długoterminowe	2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	Krótkoterminowe	Sufitowe - 2 mg/m <sup>3</sup>
	NDS	POLSKA	Długoterminowe 0.5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	POLSKA	Krótkoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup>
	CHE	SZWAJCARIA	Krótkoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup>
	National	WĘGRY	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>
	Malaysi a OEL	MALEZJA	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	PORTUGALIA	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	ESTONIA	Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	ŁOTWA	Długoterminowe 0.5 mg/m <sup>3</sup>
	National	REPUBLIKA CZESKA	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	SŁOWACJA	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	SŁOWENIA	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Krótkoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	BUŁGARIA	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITWA	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m <sup>3</sup>
	National	CHORWACJA	Krótkoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości graniczne narażenia PNEC**

silicic acid, sodium salt Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 7.5 mg/l  
CAS: 1344-09-8

Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 1 mg/l

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)**

silicic acid, sodium salt Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi (powtarzane)  
CAS: 1344-09-8 Pracownik przemysłowy: 5.61 mg/m<sup>3</sup>

## 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 nitrilowy - 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 skupienia: Płyn

Aspekt: ciecz

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: Nie do dyspozycji

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 0 °C (32 °F)

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 °C (212 °F)

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

Dolna i górna granica wybuchowości: Dolna i górna granica wybuchowości: Nie do dyspozycji

Temperatura zapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji

pH: Nieistotny

Lepkość: 450.00 mPA-s

Lepkość kinematyczna: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C) mm<sup>2</sup>/s

Rozpuszczalność w wodzie: łatwo rozpuszczalny

Rozpuszczalność w oleju: Nie do dyspozycji

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

Prężność par: 2.34

Gęstość lub gęstość względna: 1.45 g/cm<sup>3</sup>

Względna gęstość pary: 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

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	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315)
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:

silicic acid, sodium salt	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3400 mg/kg LD50 Skóra Szczur = 5000 mg/kg
2-amino-2-metylopropan-1-ol; Izobutanoamina	a) toksyczność ostra	LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg LD50 Ustny Szczur = 2900 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
silicic acid, sodium salt	CAS: 1344-09-8 - EINECS: 215-687-4	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 1700 mg/l 48h  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi 207 mg/l 72h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Brachydanio rerio 1108 mg/l 96h  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC ryby Brachydanio rerio 348 mg/l 96h  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss = 260 mg/l 96h
2-amino-2-metylopropan-1-ol; Izobutanoloamina	CAS: 124-68-5 - EINECS: 204-709-8 - INDEX: 603-070-00-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus = 190 mg/l 96h IUCLID  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna = 193 mg/l 48h IUCLID  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Desmodesmus subspicatus = 520 mg/l 72h IUCLID
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

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):

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

---

## 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: 75

### **Substancje SVHC:**

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

### **Przepisy krajowe**

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

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

1

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

---

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

<b>Kod</b>	<b>Opis</b>
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

  

<b>Kod</b>	<b>Klasa i kategoria zagrożenia</b>	<b>Opis</b>
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
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]:**

<b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b>	<b>Procedura klasyfikacji</b>
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	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

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje