

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: SOPRO BH 869 BauHarz komp. B

Kod handlowy: 9027474

UFI: TA20-M057-X004-H9RY

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

Użytkowanie zalecane: Utwardzacz do związków epoksydowych

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)**

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| Skin Corr. 1B     | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| Eye Dam. 1        | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| Skin Sens. 1A     | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| STOT RE 2         | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Aquatic Chronic 3 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

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:**

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

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

|                |                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261           | Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                                       |
| P264           | Dokładnie umyć ręce po użyciu.                                                                                                                     |
| P273           | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                   |
| P280           | Nosić rękawice/ubrania ochronne oraz chronić oczy/twarz.                                                                                           |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać 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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera N-(2-AMINOETHYL)-1,3-PROPANEDIAMINE. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zawiera:

Uwodorniony polimer formaldehydu i benzenoaminy

N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE

alkohol benzylowy

2,4,6-tri(dimetylo-aminometylowy)fenol

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 BH 869 BauHarz komp. B

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Stężenie (% w/w) | Nazwa                                           | Numer identyfikacyjny                              | Klasyfikacja                                                                                                            | Numer rejestracji     |
|------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥25 - <50 %      | alkohol benzylowy                               | CAS:100-51-6<br>EC:202-859-9<br>Index:603-057-00-5 | Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319                                                              | 01-2119492630-38-XXXX |
| ≥25 - <50 %      | Uwodorniony polimer formaldehydu i benzenoaminy | CAS:135108-88-2<br>EC:603-894-6                    | Acute Tox. 3, H301; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317 | 01-2119983522-33      |
| ≥5 - <10 %       | N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE          | CAS:10563-26-5<br>EC:234-147-9                     | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317                                        | 01-2119976331-37      |
| ≥5 - <10 %       | 2,4,6-tri(dimetylo-aminometylowy)fenol          | CAS:90-72-2<br>EC:202-013-9<br>Index:603-069-00-0  | Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302                                                               | 01-2119560597-27-XXXX |
| ≥0.49 - <1 %     | N-(2-AMINOETHYL)-1,3-PROPANEDIAMINE             | CAS:13531-52-7<br>EC:236-882-0                     | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310                                        | 01-2120097861-45      |

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 podawać nic do jedzenia ani do picia.

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 (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

|                                    | Typ OEL  | kraj             | Sufitowe | Długoterminowe mg/m3 | Długoterminowe ppm | Krótkoterminowe mg/m3 | Krótkoterminowe ppm | Uwagi |
|------------------------------------|----------|------------------|----------|----------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| alkohol benzylowy<br>CAS: 100-51-6 | National | FINLANDIA        |          | 45                   | 10                 |                       |                     |       |
|                                    | National | POLSKA           |          | 240                  |                    |                       |                     |       |
|                                    | DFG      | NIEMCY           | C        |                      |                    | 44                    | 10                  |       |
|                                    | National | NIEMCY           |          | 22                   | 5                  |                       |                     |       |
|                                    | NDS      | POLSKA           |          | 240                  |                    |                       |                     |       |
|                                    | National | REPUBLIKA CZESKA |          | 40                   |                    |                       |                     |       |
|                                    | National | ŁOTWA            |          | 5                    |                    |                       |                     |       |
|                                    | National | REPUBLIKA CZESKA | C        |                      |                    | 80                    |                     |       |
|                                    | National | BUŁGARIA         |          | 5,0                  |                    |                       |                     |       |
|                                    | National | LITWA            |          | 5                    |                    |                       |                     |       |
|                                    | National | SŁOWENIA         |          | 22                   | 5                  | 44                    | 10                  |       |

### Wartości graniczne narażenia PNEC

|                                                                     | Limit PNEC  | Droga ekspozycji                      | Częstotliwość ekspozycji | Uwagi |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------|-------|
| alkohol benzylowy<br>CAS: 100-51-6                                  | 1 mg/l      | Słodka woda                           |                          |       |
|                                                                     | 0,1 mg/l    | Woda morska                           |                          |       |
|                                                                     | 5,27 mg/kg  | Słodka woda osady                     |                          |       |
|                                                                     | 0,527 mg/kg | Woda morska osady                     |                          |       |
|                                                                     | 39 mg/l     | Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków |                          |       |
|                                                                     | 0,45 mg/kg  | Gleba (rolnictwo)                     |                          |       |
| Uwodorniony polimer formaldehydu i benzenoaminy<br>CAS: 135108-88-2 | 2,3 mg/l    | Intermittent release                  |                          |       |
|                                                                     | 1,5 mg/kg   | Woda morska osady                     |                          |       |
|                                                                     | 1,8 mg/kg   | Gleba (rolnictwo)                     |                          |       |
|                                                                     | 1,9 mg/l    | Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków |                          |       |
|                                                                     | 15 mg/kg    | Słodka woda osady                     |                          |       |
|                                                                     | 0,015 mg/l  | Słodka woda                           |                          |       |
|                                                                     | 0,002 mg/l  | Woda morska                           |                          |       |
|                                                                     |             |                                       |                          |       |

### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

|                                    | Pracownik przemysłowy | Pracownik wykwalifikowany | Konsument | Droga ekspozycji            | Częstotliwość ekspozycji      | Uwagi |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------|-------|
| alkohol benzylowy<br>CAS: 100-51-6 |                       |                           | 20 mg/kg  | doustnie u człowieka        | Okres długi, skutki systemowe |       |
|                                    |                       |                           | 4 mg/kg   | doustnie u człowieka        | Okres długi, skutki systemowe |       |
|                                    | 110 mg/m3             | 27 mg/m3                  |           | przez wdychanie u człowieka | Okres długi, skutki systemowe |       |

|                                                                           |                           |                          |                                |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
|                                                                           | 22<br>mg/m <sup>3</sup>   | 5,4<br>mg/m <sup>3</sup> | przez wdychanie u<br>człowieka | Okres długi, skutki<br>systemowe |
|                                                                           | 40<br>mg/kg               | 20<br>mg/kg              | przez skórę u<br>człowieka     | Okres długi, skutki<br>systemowe |
|                                                                           | 8<br>mg/kg                | 4<br>mg/kg               | przez skórę u<br>człowieka     | Okres długi, skutki<br>systemowe |
| Uwodorniony polimer<br>formaldehydu i<br>benzenoaminy<br>CAS: 135108-88-2 | 2<br>mg/kg                |                          | przez skórę u<br>człowieka     | Okres długi, skutki<br>systemowe |
|                                                                           | 2<br>mg/m <sup>3</sup>    |                          | przez wdychanie u<br>człowieka | Okres długi, skutki<br>systemowe |
|                                                                           | 0,2<br>mg/m <sup>3</sup>  |                          | przez wdychanie u<br>człowieka | Okres długi, skutki<br>systemowe |
|                                                                           | 6<br>mg/kg                |                          | przez skórę u<br>człowieka     | Okres długi, skutki<br>systemowe |
| 2,4,6-tri(dimetylo-<br>aminometylowy)fenol<br>CAS: 90-72-2                | 0,31<br>mg/m <sup>3</sup> |                          | przez wdychanie u<br>człowieka | Okres długi, skutki<br>systemowe |

## 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 fizyczny: Płyn

Aspekt: ciecz

Kolor bursztyn

Zapach: amoniak

Próg zapachu: Nie do dyspozycji

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: Nie do dyspozycji

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 °C (212 °F)

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

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

Temperatura zapłonu: 100 °C (212 °F)

Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji

pH: Nie do dyspozycji

Lepkość: 200.00 cPs

Lepkość kinematyczna: Nie do dyspozycji

Rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszczalny

Rozpuszczalność w oleju: rozpuszczalny  
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nie do dyspozycji  
Prężność par: Nie do dyspozycji  
Gęstość względna: Nie do dyspozycji  
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: ==  
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                                               | Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4(H302)<br>ATEmix - Ustny : 550.25 mg/kg m.c.                                                                         |
| b) działanie żrące/drażniące na skórę                              | Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1B(H314)                                                                                                              |
| c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)                                                                                                                 |
| d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1A(H317)                                                                                                              |
| e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | Nie klasyfikowany                                                                                                                                             |
| f) rakotwórczość                                                   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Nie klasyfikowany<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| g) szkodliwe działanie na rozrodczość                              | Nie klasyfikowany<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                       |
| h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Nie klasyfikowany<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                       |
| i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2(H373)                                                                                                                  |
| j) zagrożenie spowodowane aspiracją                                | Nie klasyfikowany<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                       |

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

|                   |                      |                                                                        |
|-------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| alkohol benzyłowy | a) toksyczność ostra | LC50 Wdychanie Szczur = 11, mg/l 4h<br>LD50 Ustny Szczur = 1230, mg/kg |
|-------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|

g) szkodliwe działanie na NOEL Szczur = 1072, mg/m<sup>3</sup>  
rozrodczość

|                                                 |                                                                   |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwodorniony polimer formaldehydu i benzenoaminy | a) toksyczność ostra                                              | LD50 Ustny Szczur = 300, mg/kg                                                                             |
|                                                 | i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | LD50 Skóra Królik > 2000, mg/kg<br>Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 15, mg/kg |
| N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL) ETHYLENEDIAMINE         | a) toksyczność ostra                                              | LD50 Ustny Szczur = 1200, mg/kg                                                                            |
|                                                 |                                                                   | LD50 Skóra Królik = 300, mg/kg<br>LD50 Ustny Szczur = 1200 mg/kg                                           |
| 2,4,6-tri(dimetylo-aminometylowy)fenol          | a) toksyczność ostra                                              | LD50 Ustny Szczur = 2169 mg/kg                                                                             |
|                                                 |                                                                   | LD50 Skóra Szczur > 1, ml/kg                                                                               |
| N-(2-AMINOETHYL)-1,3-PROPANEDIAMINE             | a) toksyczność ostra                                              | LD50 Skóra Królik = 184, 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

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

| Komponent                                       | Numer identyfikacyjny                                   | Informacje o ekotoksyczności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alkohol benzylowy                               | CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5 | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 230 mg/l 48<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 770 mg/l 1<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 770 mg/l 72<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 460 mg/l 96<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA |
| Uwodorniony polimer formaldehydu i benzenoaminy | CAS: 135108-88-2 - EINECS: 603-894-6                    | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Poecilia reticulata = 63 mg/l 96h ECHA<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 15,4 mg/l 48h<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 43,94 mg/l 72h                                                                                                                                             |
| 2,4,6-tri(dimetylo-aminometylowy)fenol          | CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0  | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 175 mg/l 96h<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 46,7 mg/l 72h                                                                                                                                                                                                                                                   |

N-(2-AMINOETHYL)-1,3-  
PROPANEDIAMINE

CAS: 13531-52-  
7 - EINECS:  
236-882-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC algi = 25,1 mg/l 72h  
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 25,93 mg/l  
48h

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Komponent

### Trwałość/Rozkład:

Uwodorniony polimer  
formaldehydu i benzenoaminy

Nie 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

2735

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : POLIAMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (cycloaliphatic amines)

IATA-Nazwa techniczna: POLIAMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (cycloaliphatic amines)

IMDG-Nazwa techniczna: POLIAMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (cycloaliphatic amines)

### 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)

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: SG35

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**

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):

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)

## Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód (WGK)

Klasa 3: bardzo niebezpieczne.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Kod  | Opis                                                                                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu.                                                                                     |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                     |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                                                                 |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                                                              |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                                              |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                             |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                   |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                                                            |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                                           |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                    |
| H373 | Może powodować uszkodzenia narządów (nerki) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji po połknięciu. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                  |

| Kod          | Klasa i kategoria zagrożenia | Opis                                                                        |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Dermal | Acute Tox. 2                 | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 2                    |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                 | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3                    |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                 | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3                            |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4                 | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4                  |
| 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                                      |
| 3.2/1C       | Skin Corr. 1C                | Działanie żrące na skórę, Kategoria 1C                                      |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                   | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                       |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                 | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2                                    |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                 | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1                                  |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A                | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A                                 |
| 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 | Procedura klasyfikacji |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| 3.1/4/Oral                                               | Metoda obliczeniowa    |
| 3.2/1B                                                   | Metoda obliczeniowa    |
| 3.3/1                                                    | Metoda obliczeniowa    |
| 3.4.2/1A                                                 | Metoda obliczeniowa    |
| 3.9/2                                                    | Metoda obliczeniowa    |
| 4.1/C3                                                   | 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.**