



## 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: BONDAN ST29 Komponent B

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

Zastosowania zidentyfikowane: Klej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DREI BOND GmbH;  
Carl-Zeiss-Ring 13  
85737 Ismaning, Niemcy  
tel. – 00 49 89/96 24 27 0  
info@bondan.de

DREI BOND Polska Sp. z o.o.;  
ul. Bagrowa 1,  
30-733 Kraków  
tel/fax – 012/653 25 95  
info@bondan.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

## 2 Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z EG 1272/2008 (CLP)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Zagrożenia fizykochemiczne: | brak  |
| Zagrożenia dla zdrowia:     | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317 |
| Zagrożenia dla środowiska:  | brak  |

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie CLP:



Hasło ostrzegawcze

**Niebezpieczeństwo**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |   |
|------|---|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                |

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

|                |  |
|----------------|--|
| P101           | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.   |
| P102           | Chronić przed dziećmi.   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.   |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.   |
| 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/lekarzem.  |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z europejskimi, krajowymi, lokalnymi przepisami.   |



Dodatkowe informacje umieszczone na etykiecie

EUH 205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

poliamidoamina; ATBN polimer; 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol;  
3,3'oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamina); 2-piperazyn-1-yloetyloamina.

Dodatkowe zwroty bezpieczeństwa

|            |  |
|------------|--|
| P264       | Dokładnie umyć zabrudzoną skórę po użyciu.   |
| P272       | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.  |
| P302+P352a | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem   |
| P304+P340  | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P308+P313  | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P333+P313  | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  |
| P337+P313  | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P362+P364  | Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.  |
| P363       | Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  |
| P405       | Przechowywać pod zamknięciem.  |

2.3 Inne zagrożenia

Brak szczególnych zagrożeń.

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**3 Skład / informacja o składnikach**

3.2 Mieszanina



| substancja   | Nazwa  | zawartość | klasyfikacja   |
|--|--|-----------|--|
| CAS-Nr: 68082-29-1<br>EG-Nr: 500-191-5<br>Nr rejestr. REACH:<br>POLYMER              | POLIAMIDOAMINA                               | 30-60%    | Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Eye Irrit. 2 - H319   |
| CAS-Nr: 68683-29-4<br>Nr rejestr. REACH:<br>POLYMER                                  | ATBN POLIMER                                 | 10-30%    | Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317  |
| CAS-Nr: 90-72-2<br>EG-Nr: 202-013-9<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119560597-27-XXXX   | 2,4,6-<br>TRIS(DIMETYLOAMINOMETRYLO)FENOL    | 10-30%    | Skin Corr. 1A - H314<br>Skin Sens. 1 - H317  |
| CAS-Nr: 4246-51-9<br>EG-Nr: 224-207-2<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119963377-26-XXXX | 3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS<br>(PROPYLAMINA) | 5-10%     | Skin Corr. 1B - H314<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Eye Dam. 1 - H318   |
| CAS-Nr: 140-31-8<br>EG-Nr: 205-411-0<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119471486-30-XXXX  | 2-PIPERAZYN-1-YLOETYLOAMINA                  | <1%       | Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 3 - H311<br>Skin Corr. 1B - H314<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Repr. 2 - H361<br>STOT RE 1 - H372<br>Aquatic Chronic 3 - H412 |

Treść zwrotów H- i EUH – patrz sekcja 16.

## 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                  |   |
|------------------|---|
| Po wdychaniu     | Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.<br>W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.                    |
| Po połknięciu    | Wypłukać dokładnie jamę ustną wodą. Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. |
| Kontakt ze skórą | Zdjąć zabrudzoną odzież. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.          |



|     |   |   |
|-----|---|---|
|     | Kontakt z oczami  | Usunąć soczewki kontaktowe. Natychmiast płukać oczy przez 10- 15 min bieżącą wodą przy otwartych powiekach. W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem. |
| 4.2 | Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia  |   |
|     | Po wdychaniu  | Podrażnia nos, gardło, drogi oddechowe.   |
|     | Po połknięciu   | Może wystąpić poparzenie chemiczne ust i gardła.  |
|     | Kontakt ze skórą  | Produkt może wywoływać podrażnienie, reakcję alergiczną, wysypkę, poparzenie skóry.   |
|     | Kontakt z oczami  | Może powodować poważne uszkodzenie oka.   |
| 4.3 | Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym |   |
|     | Uwagi dla lekarza   | Brak szczególnych zaleceń; leczenie objawowe.   |

## 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | Piana, dwutlenek węgla, proszek, rozpylony strumień wody.                                |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | Wysokociśnieniowy strumień wody, gdyż może doprowadzić do rozprzestrzenienia się pożaru. |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Specjalne zalecenia            | Brak szczególnych zaleceń.   |
| Niebezpieczne produkty rozpadu | Produkt ulega rozpadowi termicznemu z wydzieleniem drażniących, trujących gazów, tlenków azotu, tlenku i dwutlenku węgla, niezidentyfikowanych węglowodorów. |



### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować samowystarczalne aparaty oddechowe (SCBA), oprzyrządowanie i ubiór ochronny.

## 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować ubiór ochronny (patrz: pkt 8).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji do kanalizacji ściekowej, wód gruntowych, gleby.

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

Materiał zebrać za pomocą piasku lub innego chłonnego materiału, umieścić w odpowiednich pojemnikach, traktować jako odpad.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13.

## 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Zabrudzoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach, w chłodnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Temperatura przechowywania +5°C do +25°C.



### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Klej.

## 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zgodnie z:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

**Nie określono najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.**

#### DNEL

| CAS No     | Substancja                               |           |                 |                            |
|------------|--|-----------|-----------------|----------------------------|
| 68082-29-1 | poliamidoamina                           |           |                 |                            |
|            | pracownik DNEL narażenie długotrwałe     | inhalacja | ogólnoustrojowe | 3,9 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | pracownik DNEL, narażenie długotrwałe    | skóra     | ogólnoustrojowe | 1,1mg/kg masy ciała/dzień  |
| 4246-51-9  | 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamina) |           |                 |                            |
|            | pracownik DNEL, narażenie długotrwałe    | inhalacja | ogólnoustrojowe | 59 mg/m <sup>3</sup>       |
|            | pracownik DNEL, narażenie krótkotrwałe   | inhalacja | ogólnoustrojowe | 176 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | pracownik DNEL, narażenie długotrwałe    | inhalacja | miejscowe       | 1 mg/m <sup>3</sup>        |
|            | pracownik DNEL, narażenie krótkotrwałe   | inhalacja | miejscowe       | 13 mg/m <sup>3</sup>       |
|            | pracownik DNEL, narażenie długotrwałe    | skóra     | ogólnoustrojowe | 8,3mg/kg masy ciała/dzień  |
| 140-31-8   | 2-piperazyn-1-yloetyloamina              |           |                 |                            |
|            | pracownik DNEL, narażenie długotrwałe    | inhalacja | ogólnoustrojowe | 10,6 mg/m <sup>3</sup>     |
|            | pracownik DNEL, narażenie krótkotrwałe   | inhalacja | ogólnoustrojowe | 10,6 mg/m <sup>3</sup>     |
|            | pracownik DNEL, narażenie długotrwałe    | inhalacja | miejscowe       | 15µg/m <sup>3</sup>        |
|            | pracownik DNEL, narażenie krótkotrwałe   | inhalacja | miejscowe       | 80 mg/m <sup>3</sup>       |
|            | pracownik DNEL, narażenie długotrwałe    | skóra     | ogólnoustrojowe | 3,33mg/kg masy ciała/dzień |

#### PNEC

| CAS No     | Substancja     |            |
|------------|----------------|------------|
| 68082-29-1 | poliamidoamina |            |
|            | Woda słodka    | 0,004 mg/l |
|            | Woda morska    | 0,0 mg/l   |

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| Mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków           |  | 3,84 mg/l    |
| Osad słodkowodny                                |  | 434,02 mg/kg |
| Osad morski                                     |  | 43,4 mg/kg   |
| 90-72-2   | 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol     |              |
| Woda słodka                                     |  | 0,084 mg/l   |
| Woda morska                                     |  | 0,008 mg/l   |
| Mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków           |  | 0,2 mg/l     |
| 4246-51-9                                       | 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamina) |              |
| Woda słodka                                     |  | 0,22 mg/l    |
| Woda morska                                     |  | 0,022 mg/l   |
| Woda słodka (sporadyczne uwalnianie przerywane) |  | 2,2 mg/l     |
| Mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków           |  | 125 mg/l     |
| Osad słodkowodny                                |  | 0,809 mg/kg  |
| Osad morski                                     |  | 0,0809 mg/kg |
| Gleba   |  | 0,0337 mg/kg |

## 8.2 Kontrola narażenia



### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy. Standardowa wentylacja i wietrzenie pomieszczenia powinny być wystarczające, przy mniejszych pracach i umiarkowanym kontakcie z klejem.

Przy dużych projektach (długotrwały kontakt z klejem) lub dla komfortu pracownika, należy zapewnić wentylację mechaniczną stanowiskową.

### Ochrona oczu/twarzy

Przy stałym kontakcie stosować ochronę twarzy i okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (PN-EN 166-2005).

### Ochrona dłoni

Przy stałym kontakcie stosować rękawice ochronne (pokrycie zewnętrzne zgodne z normą PN-EN 374-1:2005); np. z nitrilu (grubość  $0.4 \pm 0.05$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), kauczuku fluorowego (grubość  $0.7 \pm$





0.1 mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), butylu (grubość  $0.3 \pm 0.05$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min). Rękawice kontrolować na bieżąco pod kątem spełniania przez nie funkcji ochronnych. Zużyte rękawice wymieniać.

Ochrona ciała

Kombinezon lub fartuch.

Ogólne środki ochrony i higieny

Po zakończeniu pracy, przed posiłkami, paleniem papierosów, wizytą w toalecie należy umyć dłonie wodą z mydłem. Zabronione jest spożywanie posiłków, palenie papierosów, picie napojów na stanowisku pracy. Zabrudzone produktem ubranie należy natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zabrudzoną skórę natychmiast umyć. Przestrzegać zasad higieny na stanowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy. W przypadku pracy w atmosferze nasyconej parami preparatu stosować ochronę dróg oddechowych – filtr Typ: A – pary organiczne (EN 14387).

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Postać                           | pasta   |
| Kolor                            | czarny  |
| Zapach                           | aminy   |
| Próg zapachu                     | nie oznaczono   |
| pH                               | nie oznaczono   |
| Punkt topnienia                  | nie oznaczono   |
| Temperatura wrzenia              | nie oznaczono   |
| Punkt zapłonu                    | $> +100^{\circ}\text{C}$  |
| Szybkość parowania               | nie oznaczono   |
| Górna/dolna granica wybuchowości | nie oznaczono   |
| Ciśnienie par                    | nie oznaczono   |
| Gęstość par                      | nie oznaczono   |
| Gęstość względna                 | $\sim 1,0 \text{ g/cm}^3$   |
| Rozpuszczalność                  | słabo rozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych. |



|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Temperatura samozapłonu | nie oznaczono           |
| Temperatura rozkładu    | nie oznaczono           |
| Lepkość w temp. +25°C   | ~ 50.000 – 80.000 mPa·s |
| Wybuchowość             | nie oznaczono           |
| Utlenianie              | nie oznaczono           |

## 9.2 Inne informacje

brak

## 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W warunkach prawidłowego stosowania i przy odpowiedniej temperaturze – brak niebezpiecznych reakcji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego stosowania i przy odpowiedniej temperaturze produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość reakcji z wydzieleniem ciepła: żywice epoksydowe

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Długotrwałe działanie wysokiej temperatury.

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Podczas rozpadu termicznego powstają: tlenek i dwutlenek węgla, niezidentyfikowane związki organiczne.



## 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Efekty toksykologiczne        | Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie informacji toksykologicznych dotyczących poszczególnych składników, zgodnie z kryterium klasyfikacji zawartym w załączniku I Rozporządzenia 1272/2008/EC.                                      |
| Działanie uczulające na skórę | Możliwe po kontakcie ze skórą.  |
| Zagrożenie aspiracją          | W normalnych warunkach brak zagrożenia.   |
| Wdychanie                     | Nie jest możliwe niebezpieczne działanie produktu (narażenie inhalacyjne) ze względu na niskie ciśnienie par w temperaturze pokojowej. W wysokich stężeniach pary mogą wywoływać podrażnienie dróg oddechowych, zaczerwienie gardła i kaszel. |
| Połknięcie                    | Może wystąpić poparzenie chemiczne ust i gardła. Produkt może powodować bóle brzucha i wymioty.   |
| Kontakt ze skórą              | Długotrwały kontakt z produktem powoduje poważne oparzenia skóry.   |
| Kontakt z oczami              | Powoduje poważne uszkodzenia oczu.  |

#### Właściwości poszczególnych składników:

#### **POLIAMIDOAMINA**

##### Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 2.000,1 mg/kg

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) – 2.000,1 mg/kg

##### Działanie żrące/ drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

##### Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie uczulające na skórę

Może wywołać reakcję alergiczną.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność – in vitro: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

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

Wpływ toksyczny na rozrodczość

Plodność Screening: NOAEL 1000 mg/kg masy ciała/dzień; doustnie, szczur

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

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

**2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL**

Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 2,169,0 mg/kg

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) – 1.280,0 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja) – brak danych

Działanie żrące/ drażniące na skórę

Test na zwierzętach: Metoda OECD 404, królik; wynik: żrący

Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy

Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na skórę

Test GPMT; świnka morska; wynik: uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność – in vitro: mutacja genów; wynik: negatywny



### Rakotwórczość

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

### Wpływ toksyczny na rozrodczość

Płodność Screening: NOAEL 15 mg/kg masy ciała/dzień; doustnie, szczur F1

Rozwój płodu NOAEL >150 mg/kg masy ciała/dzień; doustnie, szczur

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

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

### Zagrożenie aspiracją

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

## **3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINA)**

### Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 3.160,0 mg/kg

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) – 2.150,0 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja) – brak danych

### Działanie żrące/ drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

### Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy

Działa silnie drażniąco na skórę.

### Działanie uczulające na skórę

Brak dostępnych danych.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność – in vitro: test wstecznej mutacji genów, bakterie: wynik negatywny.

### Rakotwórczość

Brak dostępnych danych.

### Wpływ toksyczny na rozrodczość

Płodność screening NOAEL 600 mg/kg masy ciała/dzień; doustnie szczur P



Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

**ATBN POLIMER**

Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 15.400 mg/kg

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) – 3.000,0 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja) – brak danych

Działanie żrące/ drażniące na skórze

Test na zwierzętach; królik; wynik: umiarkowanie drażniący.

Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy

Test na zwierzętach; królik; wynik: lekko drażniący.

Działanie uczulające na skórze

Test na zwierzętach; świnka morska; wynik: uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność – in vitro: brak specyficznych wyników badań.

Rakotwórczość

Brak specyficznych wyników badań.

Wpływ toksyczny na rozrodczość

Płodność                      Brak specyficznych wyników badań.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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



## **2-PIPERAZYN-1-YLOETYLOAMINA**

### Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 1.500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) – 866,0 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja) – brak danych

### Działanie żrące/ drażniące na skórę

Test na zwierzętach; królik; wynik: silnie drażniący.

### Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy

Test na zwierzętach; królik; wynik: silnie drażniący.

### Działanie uczulające na skórę

Test GPMT; świnka morska; wynik: uczulający.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność – in vitro: mutacja genów; wynik: negatywny

Genotoksyczność – in vitro: aberracja chromosomów; wynik: negatywny

### Rakotwórczość

Brak dostępnych danych.

### Wpływ toksyczny na rozrodczość

Płodność                      screening NOAEL 8000 mg/kg masy ciała/dzień; doustnie szczur P

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Brak dostępnych danych.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

## **12 Informacje ekologiczne**

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca szkodliwie dla środowiska wodnego.

### **12.1 Toksyczność**



Efekty toksykologiczne Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie informacji toksykologicznych dotyczących poszczególnych składników (Sekcja 3), zgodnie z kryterium klasyfikacji zawartym w załączniku I Rozporządzenia 1272/2008/EC.

Właściwości poszczególnych składników:

**POLIAMIDOAMINA**

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra- ryby LC<sub>50</sub>, 96 h: 7,07 mg/l, Danio rerio

Toksyczność ostra- LC<sub>50</sub>, 24 h: 9,72 mg/l, Daphnia magna  
bezkęgowce wodne

Toksyczność ostra- EC<sub>50</sub>, 72 h: 4,34 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
rośliny wodne

Toksyczność ostra- EC<sub>50</sub>, 3 h: 384 mg/l, osad czynny  
mikroorganizmy

**2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL**

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra- ryby LC<sub>80</sub>, 96 h: >180-< 240 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Toksyczność ostra- LC<sub>50</sub>, 96 h: 718 mg/l, Palaemonetes vulgaris  
bezkęgowce wodne

Toksyczność ostra- EC<sub>50</sub>, 72 h: 84 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
rośliny wodne





Toksyczność ostra- NOEC 28 dni: 2 mg/l, osad czynny  
mikroorganizmy

### **3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINA)**

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra- ryby LC<sub>50</sub>, 96 h: >215-< 464 mg/l, *Leuciscus idus*

Toksyczność ostra- EC<sub>50</sub>, 48 h: 218 mg/l, *Daphnia magna*  
bezkęgowce wodne

Toksyczność ostra- EC<sub>50</sub>, 72 h: >500 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*  
rośliny wodne

Toksyczność ostra- EC<sub>50</sub>, 17h: 221,9 mg/l, *Pseudomonas putida*  
mikroorganizmy

### **ATBN POLIMER**

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra- EC<sub>50</sub>, 48 h: >1000 mg/l, *Daphnia magna*  
bezkęgowce wodne

Toksyczność ostra- EC<sub>50</sub>, 72 h: >1000 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*  
rośliny wodne

### **2-PIPERAZYN-1-YLOETYLOAMINA**

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra- ryby LC<sub>50</sub>, 96 h: 2190 mg/l, *Pimephales promelas*

Toksyczność ostra- EC<sub>50</sub>, 48 h: 58 mg/l, *Daphnia magna*  
bezkęgowce wodne



Toksyczność ostra- EC<sub>50</sub>, 72 h: >1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
rośliny wodne

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych odnoszących się do mieszaniny.

Właściwości poszczególnych składników:

### **2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL**

Rozpad biologiczny; woda: 4%; 28 dni

### **3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINA)**

Rozpad biologiczny; woda: 10%; poniżej 60 dni

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

brak

## 13 Postępowanie z odpadami

Informacje ogólne

Produkt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Należy przestrzegać, również po opróżnieniu, zaleceń podanych w karcie charakterystyki oraz na etykiecie produktu.

#### Usuwanie odpadów

Produkt i opakowanie należy składować selektywnie i przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów celem termicznego przekształcenia w przystosowanych instalacjach.

#### Kod odpadu

08 04 09\* - odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowanie: 15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi

## **14 Informacje dotyczące transportu**

### 14.1 UN-numer

2735

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa.

AMINES, LIQUID, CORROSIVE N.O.S.

AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE I.N.O

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

8

#### Oznakowanie w transporcie



### 14.4 Grupa pakowania

III



#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

brak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS  
Kod przewozu przez tunele

F-A, S-B  
(E)

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC nie dotyczy

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo europejskie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przepisy krajowe:

- Sprostowanie z dnia 17 stycznia 2017 do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).



- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin. (Dz. U. 2012 r poz. 1018).
- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 2013, poz. 21).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. Nr 227, poz. 1367).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## 16 Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta: DREI BOND GmbH, Carl-Zeiss-Ring 13, 85737 Ismaning zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane zgodnie z przepisami wymienionymi w sekcji 15.

Inne źródła informacji:

- <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances> - dane dla substancji zarejestrowanych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie mają na celu opisanie produktu w związku z wymaganiami bezpieczeństwa podczas jego stosowania. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z jego niewłaściwego stosowania.

Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy. Dostawca nie będzie odpowiedzialny za zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu, będący wynikiem niewłaściwego zastosowania produktu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.



Treść zwrotów H wymienionych w sekcji 3:

- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie:

CAS – numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

EINECS – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances).

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe) – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów po jej podaniu w określony sposób w określonym przedziale czasowym

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów w określonych warunkach i określonym przedziale czasowym

LDL0 – najniższa znana dawka śmiertelna

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

IC50 – medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

BCF – Współczynnik biokoncentracji (biokumulacji) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi. Do celów klasyfikacji przyjmuje się, że wartość BCFu ryb  $\geq$  500 wskazuje na zdolność do biokoncentracji.



Kow – Współczynnik podziału oktanol/woda – służy do określenia zdolności do biokoncentracji. Do celów klasyfikacji przyjmuje się, że wartość  $\log Kow \geq 4$  wskazuje na zdolność do biokoncentracji.

### **Szkolenia**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)

### **Zmiany merytoryczne wprowadzone w karcie, w stosunku do poprzedniej wersji.**

-