# PAH07178100 Klej

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia SDS: 0532-0380b
Data wydania: 18.01.2022 Data aktualizacji: 30.04.2026 Zastępuje wersję z dn.: 22.12.2025 Wersja: 3.2

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

### 1.1. Identyfikator produktu

| | | |
|---|---|---|
| Postać produktu | : | Mieszanina |
| Nazwa produktu | : | PAH07178100 Klej |
| Kod produktu | : | 0532-0380b |
| Synonimy | : | PAH07178100 ; AMV180B04 |
| Grupa produktów | : | Produkt handlowy |

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

| | | |
|---|---|---|
| Kategoria głównego zastosowania | : | Zastosowanie profesjonalne |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : | Kleje, szczeliwa |

**Odradzane zastosowanie**

| | | |
|---|---|---|
| Ograniczenia zakresu używania | : | Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dystrybutor**
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
ul. Krancowa 44
PL 61037 Poznan
Polska
T +48 61 62 73 000
safetydata@porsche.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| | | |
|---|---|---|
| Numer telefonu alarmowego | : | ChemTrec 24/7 - +48 22 398 80 29 (Warsaw) / +44 20 3885 0382 (EMEA) - CNN 830370 |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B | H314 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 | H318 |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 | H317 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 | H412 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS05 GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zawiera : Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem; 2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazynylo)etylo]amino]butylo-zakończony; 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoamina-1; Cykloheksanoamina, 4,4'-metylenobis-; 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol; Formaldehyd, polimer z benzenoaminą, uwodorniony; 2-piperazyna-1-etyloamina; Masa reakcyjna trientyny i trientyny mono- i di-propoksylowanej TETA propoksylowanej; Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P260 - Nie wdychać pyłu, mgły.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy, odzież ochronną, rękawice ochronne.
P303+P361+P353+P310 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.
P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem | Numer CAS: 9046-10-0<br>Numer WE: 618-561-0<br>REACH-nr: 01-2119557899-12 | ≥ 15 – < 25 | Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazynylo)etylo]amino]butylo-zakończony | Numer CAS: 68683-29-4<br>Numer WE: 614-706-7 | ≥ 15 – < 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoamina-1 | Numer CAS: 4246-51-9<br>Numer WE: 224-207-2<br>REACH-nr: 01-2119963377-26 | ≥ 10 – < 15 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Cykloheksanoamina, 4,4'-metylenobis- | Numer CAS: 1761-71-3<br>Numer WE: 217-168-8<br>Numer indeksowy: 01-2119541673-38<br>REACH-nr: 01-2119541673-38 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=1000 mg/kg masy ciała)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 |
| Masa reakcyjna trientyny i trientyny mono- i di-propoksylowanej TETA propoksylowanej | Numer CAS: 26950-63-0<br>Numer WE: 942-835-1<br>REACH-nr: 01-2120098765-38 | ≥ 3 – < 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Numer CAS: 90-72-2<br>Numer WE: 202-013-9<br>Numer indeksowy: 603-069-00-0<br>REACH-nr: 01-2119560597-27 | ≥ 3 – < 5 | Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Tripolifosforan glinu | Numer CAS: 13939-25-8<br>Numer WE: 237-714-9<br>REACH-nr: 01-2119970565-28 | ≥ 1 – < 3 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Formaldehyd, polimer z benzenoaminą, uwodorniony | Numer CAS: 135108-88-2<br>Numer WE: 603-894-6<br>REACH-nr: 01-2119983522-33 | ≥ 1 – < 3 | Acute Tox. 3 (Doustne), H301 (ATE=175 mg/kg masy ciała)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy | Numer CAS: 90640-67-8<br>Numer WE: 292-588-2<br>REACH-nr: 01-2119487919-13 | ≥ 0,1 – < 1 | Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=1716 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 4 (Skórne), H312 (ATE=1465,4 mg/kg masy ciała)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-piperazyna-1-etyloamina | Numer CAS: 140-31-8<br>Numer WE: 205-411-0<br>Numer indeksowy: 612-105-00-4<br>REACH-nr: 01-2119471486-30 | ≥ 0,1 – < 1 | Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 3 (Skórne), H311 (ATE=866 mg/kg masy ciała)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Nie przeprowadzać akcji usta-usta. Personel udzielający pierwszej pomocy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny podczas każdej akcji ratowniczej. Zdjąć skażoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Natychmiast wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Przeprowadzić sztuczne oddychanie przy użyciu maski wyposażonej w jednokierunkowy zawór lub innego odpowiedniego urządzenia; nie stosować metody „usta-usta". W przypadku utracenia przytomności, należy ułożyć w zabezpieczonej pozycji bocznej i wezwać lekarza. Uwolnić drogi oddechowe. Zdjąć wszystko co może powodować ucisk, jak np. kołnierz, krawat, pasek lub pierścień. W przypadku inhalacji produktów rozkładu : Objawy mogą pojawić się później. Zapewnić nadzór lekarski przez co najmniej 48 godzin.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Płukać mydłem przy pomocy dużej ilości wody. Zdjąć wszelką zanieczyszczoną odzież lub obuwie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli oparzenia się powiększą. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Natychmiast płukać przez dłuższą chwilę wodą trzymając powieki szeroko rozwarte. Może powodować chemiczne poważne oparzenia skóry i rogówki oka. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Przepłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Nie podawać do picia mleka. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Dokładnie przepłukać usta wodą. Wypłukać usta. Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Reakcje alergiczne. Zapalenie skóry. Bardziej szczegółowe informacje: patrz sekcja 11.

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Brak danych własnych.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować podrażnienie skóry. Ból. Zaczerwienienie. Tworzenie się pęcherzy. Oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Ból. Zaczerwienienie. Łzy. Poważne uszkodzenie oczu.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Bóle brzucha. Oparzenia.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : W przypadku pożaru, stosować : Woda. Woda rozpylana. Dysza rozpylająca wodę. Ditlenek węgla. Piasek. Piana odporna na działanie alkoholu. suchego proszku gaśniczego. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez zwiększenie ciśnienia wewnętrznego. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić, aby woda wykorzystana do gaszenia przedostała się do ścieków, gleby lub dróg wodnych.

Zagrożenie wybuchem : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.

| | | |
|---|---|---|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : | Brak szczególnych zagrożeń. |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | | |
|---|---|---|
| Instrukcje gaśnicze | : | Ewakuować teren. Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : | Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
| Inne informacje | : | Procedura standardowa w przypadku zapłonu chemicznego. |

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Ogólne środki zaradcze | : | Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. |

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

| | | |
|---|---|---|
| Wyposażenie ochronne | : | Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8. |
| Procedury awaryjne | : | Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Ewakuować teren. Niepotrzebny i niechroniony personel trzymać z dala od wycieku. Nie dotykać, ani ni chodzić po rozlanym produkcie. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |

**Dla osób udzielających pomocy**

| | | |
|---|---|---|
| Wyposażenie ochronne | : | Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
| Procedury awaryjne | : | Ewakuować zbędny personel. |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie można dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Zebrać wyciek.

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

| | | |
|---|---|---|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : | Zebrać wyciek. |
| Metody usuwania skażenia | : | Zebrać produkt mechanicznie. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zebrać za pomocą materiału obojętnego i umieścić w odpowiednim pojemniku na usuwane odpady. Nie dopuścić do przedostania się spływu do cieków wodnych, kanałów ściekowych i piwnic. |
| Inne informacje | : | Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie. |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Osobiste wyposażenie ochronne: patrz sekcja 8. Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania nasiąkniętych materiałów: „Wskazówki dotyczące usuwania”. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | | |
|---|---|---|
| Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki | : | Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. |

| | | |
|---|---|---|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : | Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać wdychania pyłów, dymów i pulweryzacji. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Puste pojemniki zawierają pozostałości produktu i mogą być niebezpieczne. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Osoby cierpiące na astmę lub egzemę oraz osoby cierpiące na chroniczne choroby płucne, alergie skórne lub oddechowe na izocyjaniany nie powinny pracować przy tym materiale. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| Zalecenia dotyczące higieny | : | Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do pomieszczeń przeznaczonych do spożywania posiłków. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Środki techniczne | : | Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła. |
| Warunki przechowywania | : | Przechowywać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Jeżeli jest to możliwe przechowywać w chłodnym, odpowiednio wentylowanym miejscu i z dala od nieodpowiednich materiałów. Unikać kontaktu z żywnością i napojami. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Otwarte pojemniki muszą być dokładnie ponownie zamknięte i przechowywane w pionie w celu zapobieżenia przeciekom. Nie należy przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. |
| Materiały pakunkowe | : | Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu. |

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**

**Stosowne techniczne środki kontroli:**
Jeżeli używanie produktu powoduje powstawanie pyłu lub wydzielanie się ciepła, należy zapewnić lokalny wyciąg, aby narażenie na pył lub produkty rozkładu nie przekraczało zalecanych poziomów narażenia. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

**Indywidualne wyposażenie ochronne**

**Środki ochrony indywidualnej:**
W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni aparat oddechowy. Środki ochrony indywidualnej powinny być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego.

**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**

**Ochronę oczu lub twarzy**

**Ochrona oczu:**
Okulary ochronne. ISO 16321-1. Okulary ochronne

| Ochrona oczu | | | |
|---|---|---|---|
| **rodzaj** | **Zakres zastosowania** | **Właściwości** | **Norma** |
| Okulary ochronne | | z zabezpieczeniami po bokach | EN 166 |

**Ochrona skóry**

**Ochrona skóry i ciała:**
Nosić odpowiednią odzież ochronną. Założyć buty ochronne

| Ochrona skóry i ciała | |
|---|---|
| **rodzaj** | **Norma** |
| obuwie ochronne | EN ISO 20345 |

**Ochrona rąk:**
Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374)

| Ochrona rąk | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **rodzaj** | **Materiał** | **Czas przebicia** | **Grubość (mm)** | **Przenikanie** | **Norma** |
| Rękawice ochronne | Kauczuk butylowy, Kauczuk nitrylowy (NBR), Viton | | 0.1 | Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta | |
| Rękawice z VITONu | | 2 (> 30 minuty) | 0.4 | Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta | |

**Innej ochrony skóry**

**Materiały na ubrania ochronne:**
Założyć fartuch ochronny

**Ochrona dróg oddechowych**

**Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Kontrola narażenia środowiska**

**Kontrola narażenia środowiska:**
Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji określone w lokalnych przepisach lub pozwoleniach zakładowych. Unikać uwolnienia do środowiska.

**Inne informacje:**
Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zachowaj zwyczajowe środki ostrożności podczas obchodzenia się z chemikaliami. Przed rozpoczęciem przerw w pracy i po zakończeniu pracy umyć ręce.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| Stan skupienia | : | Stały |
| Kolor | : | biała. |
| Wygląd | : | Pasta. |

| | | |
|---|---|---|
| Zapach | : | Aminowy. |
| Próg zapachu | : | Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : | Niedostępny |
| Temperatura krzepnięcia | : | Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia | : | Niedostępny |
| Palność materiałów | : | Niepalny |
| Właściwości wybuchowe | : | Nie dotyczy. |
| Dolna granica wybuchowości | : | Nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości | : | Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | : | > 101 °C Metoda:(tygiel zamknięty) |
| Temperatura samozapłonu | : | Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | : | Niedostępny |
| pH | : | nierozpuszczalny w wodzie |
| Roztwór pH | : | Niedostępny |
| Lepkość, kinematyczna | : | > 20,5 mm²/s (40 °C) |
| Rozpuszczalność | : | Woda: Nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : | Niedostępny |
| Prężność pary | : | 0,01 hPa |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : | Niedostępny |
| Gęstość | : | 1,05 g/cm³ W temp. 20°C |
| Gęstość względna | : | Niedostępny |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : | Nie dotyczy |
| Wielkość cząstki | : | Niedostępny |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych własnych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych własnych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Czynnik utleniający.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra (doustnie) | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (skórnie) | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| **3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoamina-1 (4246-51-9)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg (OECD 401 method), W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych, Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |
| LD50 skóra, królik | > 5000 mg/kg W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych, Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA, (metoda OECD 402) |

| **Cykloheksanoamina, 4,4'-metylenobis- (1761-71-3)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 1000 mg/kg |
| LD50 skóra, królik | 2110 mg/kg masy ciała |

| **2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2169 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1916 - 2455 |
| LD50, skóra, szczur | > 5000 mg/kg masy ciała W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych, Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |

| **Formaldehyd, polimer z benzenoaminą, uwodorniony (135108-88-2)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 50 – 300 mg/kg masy ciała (OECD 423 method), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |
| LD50 skóra, królik | > 5000 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA, W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych |

| **2-piperazyna-1-etyloamina (140-31-8)** | |
|---|---|
| LD50 skóra, królik | 866 mg/kg masy ciała |

| **Masa reakcyjna trientyny i trientyny mono- i di-propoksylowanej TETA propoksylowanej (26950-63-0)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 4500 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401) |
| LD50, skóra, szczur | > 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402), W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |

| **Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy (90640-67-8)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 1716 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home |
| LD50 skóra, królik | 1465,4 mg/kg masy ciała (OECD 402 method), Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje poważne oparzenia skóry.
pH: nierozpuszczalny w wodzie

| **Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem (9046-10-0)** | |
|---|---|
| pH | 12,3 |

| **Cykloheksanoamina, 4,4'-metylenobis- (1761-71-3)** | |
|---|---|
| pH | 11,6 25 °C |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
pH: nierozpuszczalny w wodzie

| **Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem (9046-10-0)** | |
|---|---|
| pH | 12,3 |

| **Cykloheksanoamina, 4,4'-metylenobis- (1761-71-3)** | |
|---|---|
| pH | 11,6 25 °C |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

| | | |
|---|---|---|
| Działanie rakotwórcze | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| **Cykloheksanoamina, 4,4'-metylenobis- (1761-71-3)** | |
|---|---|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 15 mg/kg masy ciała/dzień |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

| **Formaldehyd, polimer z benzenoaminą, uwodorniony (135108-88-2)** | |
|---|---|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 15 mg/kg masy ciała (metoda OECD 407) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

| **2-piperazyna-1-etyloamina (140-31-8)** | |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |

| **Masa reakcyjna trientyny i trientyny mono- i di-propoksylowanej TETA propoksylowanej (26950-63-0)** | |
|---|---|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 300 mg/kg masy ciała (metoda OECD 422) |

| | | |
|---|---|---|
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| **PAH07178100 Klej** | |
|---|---|
| Lepkość, kinematyczna | > 20,5 mm²/s (40 °C) |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

| | | |
|---|---|---|
| Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | : | Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym |

**Inne informacje**

| | | |
|---|---|---|
| Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy | : | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

| | | |
|---|---|---|
| Ekologia - ogólnie | : | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

| **Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem (9046-10-0)** | |
|---|---|
| EC50 - Skorupiaki [1] | 80 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | 15 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | 1,4 mg/l |

| **3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoamina-1 (4246-51-9)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 215 – 464 mg/l Leuciscus idus (złota orfa) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 218,16 mg/l Daphnia magna (rozwielitka) |
| EC50 72h - Algi [1] | > 500 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 96h - Algi [1] | 268,3 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | > 1 mg/l Leuciscus idus (złota orfa) |

| **Cykloheksanoamina, 4,4'-metylenobis- (1761-71-3)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Leuciscus idus (złota orfa) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 7,64 mg/l |
| Algi ErC50 | > 141,2 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | > 1 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 4 mg/l REACH study result |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | > 100 mg/l |

| **2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Cyprinus carpio (karp), (metoda OECD 203), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (rozwielitka), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA, (metoda OECD 202) |
| EC50 72h - Algi [1] | 46,7 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA, (metoda OECD 201) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | 6,25 mg/l Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |

| **Formaldehyd, polimer z benzenoaminą, uwodorniony (135108-88-2)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 63 mg/l Poecilia reticulata (gupik), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA, (metoda OECD 203) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 15,4 mg/l Daphnia magna (rozwielitka), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA, (metoda OECD 202) |
| EC50 72h - Algi [1] | 43,94 mg/l Desmodesmus subspicatus, Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA, Metoda badawcza UE C.2 |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | 1,2 mg/l |

| **2-piperazyna-1-etyloamina (140-31-8)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 2190 mg/l Gatunki: Pimephales promelas |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 58 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka) |
| EC50 72h - Algi [1] | > 1000 mg/l Gatunki: Pseudokirchneriella subcapitata |

| **Masa reakcyjna trientyny i trientyny mono- i di-propoksylowanej TETA propoksylowanej (26950-63-0)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 4,1 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), (metoda OECD 203); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 48 mg/l Daphnia magna (rozwielitka), (metoda OECD 202); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |
| EC50 72h - Algi [1] | 4,1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | 0,11 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |

| **Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy (90640-67-8)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 330 mg/l Pimephales promelas, Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 31,1 mg/l Daphnia magna (rozwielitka), Metoda badawcza UE C.2, Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home |
| EC50 72h - Algi [1] | 20 mg/l Raphidocelis subcapitata(metoda OECD 201)Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| **PAH07178100 Klej** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |

| **Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem (9046-10-0)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |

| **2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazynylo)etylo]amino]butylo-zakończony (68683-29-4)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |

| **3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoamina-1 (4246-51-9)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |

| **Cykloheksanoamina, 4,4’-metylenobis- (1761-71-3)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |

| **2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |

| **Tripolifosforan glinu (13939-25-8)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |

| **Formaldehyd, polimer z benzenoaminą, uwodorniony (135108-88-2)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |

| **2-piperazyna-1-etyloamina (140-31-8)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |

| **Masa reakcyjna trientyny i trientyny mono- i di-propoksylowanej TETA propoksylowanej (26950-63-0)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |

| **Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy (90640-67-8)** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| **3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoamina-1 (4246-51-9)** | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -1,25 (metoda OECD 107), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA, 25 °C |

| **Cykloheksanoamina, 4,4’-metylenobis- (1761-71-3)** | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,03 |

| **2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (90-72-2)** | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,66 21.5 °C, Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |

| **Formaldehyd, polimer z benzenoaminą, uwodorniony (135108-88-2)** | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,68 21 °C, Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA, Metoda badawcza UE A.8 |

| **2-piperazyna-1-etyloamina (140-31-8)** | |
|---|---|
| BCF - Ryby [1] | Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -1,48 (20 °C) |

| **Masa reakcyjna trientyny i trientyny mono- i di-propoksylowanej TETA propoksylowanej (26950-63-0)** | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -2,72 QSAR, (25 °C); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA |

| **Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy (90640-67-8)** | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -2,65 Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, https://echa.europa.eu/pl/home |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| **PAH07178100 Klej** |
|---|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych dotyczących usuwania odpadów stałych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowe informacje : Nie używać ponownie pustych pojemników.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | | | | |
| UN 3259 | UN 3259 | UN 3259 | UN 3259 | UN 3259 |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | | | | |
| AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem) | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia) | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia) | AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem) | AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem) |
| **Opis dokumentu przewozowego** | | | | |
| UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem), 8, II, (E) | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia), 8, II | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia), 8, II | UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem), 8, II | UN 3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propanodiolu-1,2 z amoniakiem), 8, II |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | |
| **14.4. Grupa pakowania** | | | | |
| II | II | II | II | II |
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska** | | | | |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie<br>Nr EmS (Ogień): F-A<br>Nr EmS (Rozlanie): S-B | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Transport drogowy**

| | | |
|---|---|---|
| Kod klasyfikacyjny (ADR) | : | C8 |
| Przepisy szczególne (ADR) | : | 274 |
| Ilości ograniczone (ADR) | : | 1kg |
| Ilości wyłączone (ADR) | : | E2 |
| Instrukcje pakowania (ADR) | : | P002, IBC08 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR) | : | B4 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) | : | MP10 |
| Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : | T3 |
| Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : | TP33 |
| Kod cysterny (ADR) | : | SGAN, L4BN |
| Pojazd do przewozu cystern | : | AT |
| Kategoria transportowa (ADR) | : | 2 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki | : | V11 |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | : | 80 |

| | | |
|---|---|---|
| Pomarańczowe tabliczki | : | |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | : | E |

**transport morski**

| | | |
|---|---|---|
| Przepisy szczególne (IMDG) | : | 274 |
| Ograniczone ilości (IMDG) | : | 1 kg |
| Ilości wyłączone (IMDG) | : | E2 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) | : | P002 |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) | : | IBC08 |
| Przepisy szczególne IBC (IMDG) | : | B21, B4 |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) | : | T3 |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) | : | TP33 |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) | : | A |
| Rozdzielenie (IMDG) | : | SGG18, SG35 |
| Właściwości i obserwacje (IMDG) | : | Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids. |
| Nr MFAG | : | 154 |

**Transport lotniczy**

| | | |
|---|---|---|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) | : | E2 |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : | Y844 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : | 5kg |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : | 859 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : | 15kg |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : | 863 |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : | 50kg |
| Przepisy szczególne (IATA) | : | A3, A803 |
| Kod ERG (IATA) | : | 8L |

**Transport śródlądowy**

| | | |
|---|---|---|
| Kod klasyfikacyjny (ADN) | : | C8 |
| Przepisy szczególne (ADN) | : | 274 |
| Ograniczone ilości (ADN) | : | 1 kg |
| Ilości wyłączone (ADN) | : | E2 |
| Wymagane wyposażenie (ADN) | : | PP, EP |
| Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN) | : | 0 |

**Transport kolejowy**

| | | |
|---|---|---|
| Kod klasyfikacyjny (RID) | : | C8 |
| Przepisy szczególne (RID) | : | 274 |
| Ograniczone ilości (RID) | : | 1kg |
| Ilości wyłączone (RID) | : | E2 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID) | : | P002, IBC08 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID) | : | B4 |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) | : | MP10 |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) | : | T3 |

| | | |
|---|---|---|
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) | : | TP33 |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) | : | SGAN, L4BN |
| Kategoria transportu (RID) | : | 2 |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) | : | W11 |
| Przesyłki ekspresowe (RID) | : | CE10 |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) | : | 80 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Kod IBC | : | Nie dotyczy. |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy UE**

**Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)**

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

**Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

**rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

**Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania**

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

**Przepisy krajowe**

**Polska**

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
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 wraz z późn. zm.)
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. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368 wraz z późn. zmian.)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

**Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:**
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol
Formaldehyd, polimer z benzenoaminą, uwodorniony
Masa reakcyjna trientyny i trientyny mono- i di-propoksylowanej TETA propoksylowanej
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenopentaminy

## SEKCJA 16: Inne informacje

| **Wskazanie zmian** | | |
|---|---|---|
| **Sekcja** | **Pozycja zmieniona** | **Uwagi** |
| 3 | Skład/informacja o składnikach | **Zmodyfikowano** |
| 5.1 | Odpowiednie środki gaśnicze | **Zmodyfikowano** |
| 6.1 | Procedury awaryjne | **Zmodyfikowano** |
| 7.1 | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | **Dodano** |
| 7.1 | Zalecenia dotyczące higieny | **Zmodyfikowano** |

| **Skróty i akronimy:** | |
|---|---|
| ACGIH | Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej |

| **Skróty i akronimy:** | |
|---|---|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) |
| Numer CAS | Numer CAS |
| CLP | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| COD | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) |
| CSA | Ocena bezpieczeństwa chemicznego |
| DMEL | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| EC50 | Średnie stężenie skuteczne |
| ED | Zaburzacz hormonalny |
| EN | Norma europejska |
| EWC | Europejski Katalog Odpadów |
| IARC | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| LC50 | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50 | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany |
| Log Kow | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) |
| Log Pow | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) |
| MAK | maksymalne stężenie w miejscu pracy |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| N.O.S. | Nieokreślone w inny sposób |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| OSHA | Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| PPE | Indywidualne wyposażenie ochronne |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS | Karta Charakterystyki |

| **Skróty i akronimy:** | |
|---|---|
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| TF | Funkcja techniczna |
| ThOD | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT) |
| TLM | Środkowy limit tolerancji |
| TWA | Średnia ważona w czasie |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| vPvB | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| UFI | Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej |

| **Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Doustne) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Skórne) | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Doustne) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Skórne) | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3 |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| Skin Corr. 1 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1 |
| Skin Corr. 1B | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B |
| Skin Corr. 1C | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 |
| Skin Sens. 1B | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B |
| STOT RE 1 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H312 | Działa szkodliwie 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. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

| **Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| Skin Corr. 1B | H314 | Metoda obliczeniowa |
| Eye Dam. 1 | H318 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Metoda obliczeniowa |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

PORSCHE_SDS_EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.