

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|----------------------|---|
| Nazwa handlowa | : Triethylene Glycol |
| Kod produktu | : U1256 |
| Numer rejestracji UE | : 01-2119438366-35-0001, 01-2119438366-35-0003 |
| Synonimy | : 2,2 ethylenedioxydiethanol, Ethylene triglycol, gg, glycol bis (hydroxyethyl) ether, TEG, Triglycol |
| Nr CAS | : 112-27-6 |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------------------|--|
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Półprodukt. Proszę sprawdzić w sekcji 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH. |
| Zastosowania odradzane | : Produkt może być używany jedynie zgodnie z podanym przeznaczeniem, inne zastosowanie powinno być skonsultowane z dostawcą., Nie stosować przy produkcji lub przygotowywaniu produktów żywnościowych lub farmaceutycznych., Nie stosować do wytwarzania sztucznej "mgly" np. podczas przedstawień teatralnych ani w innych generatorach "sztucznego dymu" ., Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych., Nie stosować jako składnika środków odladzających i przeciwzamarzających dla samolotów. |

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|--|---|
| Producent/Dostawca | : Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands |
| Numer telefonu | : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 |
| Telefaks | : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230 |
| Adres pod którym można uzyskać kartę charakterystyki | : sccmsds@shell.com |

1.4 Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 1235 239 670 (24/7)

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Na podstawie dostępnych danych ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

| | | |
|--|---|--|
| Piktogramy określające rodzaj zagrożenia | : | Żaden piktogram ostrzegawczy nie jest wymagany |
| Hasło ostrzegawcze | : | Brak słowa ostrzegawczego |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | : | <p>ZAGROŻENIA FIZYCZNE: Nie sklasyfikowany jako zagrożenie fizyczne według kryteriów CLP.</p> <p>ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA: Nie sklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie dla zdrowia według kryteriów CLP.</p> <p>ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA: Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.</p> |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | : | <p>Zapobieganie: Brak zwrotów dotyczących ostrożności.</p> <p>Reagowanie: Brak zwrotów dotyczących ostrożności.</p> <p>Magazynowanie: Brak zwrotów dotyczących ostrożności.</p> <p>Likwidacja (lub utylizacja) odpadów: Brak zwrotów dotyczących ostrożności.</p> |

2.3 Inne zagrożenia

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić.

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

Wersja Aktualizacja.: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 17.10.2025 800001014447 Wydrukowano dnia. 19.10.2025

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|--------------------|---|--------------------|---------------------|
| Triethylene glycol | 112-27-6 203-953-2 01-2119438366-35 | | > 99 |
| glikol dietylenowy | 111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21 | Acute Tox. 4; H302 | < 1 |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nie powinien być szkodliwy dla zdrowia w normalnych warunkach pracy.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Udzielając pierwszej pomocy należy upewnić się, że noszą Państwo sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do zdarzenia, zaistniałych obrażeń i stanu otoczenia.
- W przypadku wdychania : Nie jest konieczne leczenie w przypadku zastosowania w normalnych warunkach.
Jeśli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Miejsca wystawione na działanie substancji spłukać wodą, a następnie umyć mydłem, jeśli jest dostępne.
Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Przepłukać oczy dużą ilością wody.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

W przypadku połknięcia : Na ogół nie jest wymagane żadne leczenie, chyba że połknięto duże ilości, tym niemniej należy zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Nie uważa się, aby stwarzał ryzyko przy wdychaniu w normalnych warunkach użycia.
Możliwe oznaki i objawy podrażnienia dróg oddechowych to: chwilowe odczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności z oddychaniem.
Nie ma ryzyka w przypadku pracy w warunkach normalnych.
Objawy przedmiotowe i podmiotowe podrażnienia oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia.
Objawy i oznaki podrażnienia skóry mogą obejmować uczucie pieczenia, zaczerwienienie lub obrzęk.
Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.

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

Leczenie : Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.
Leczyć objawowo.
Może wywoływać znaczną toksyczność nerek, dróg oddechowych i centralnego układu nerwowego. Może wywoływać znaczną kwasicę.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na działanie alkoholu, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Materiał nie pali się dopóki nie zostanie przegrzany. W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.
Pojemniki wystawione na wysokie temperatury w trakcie pożarów należy chłodzić dużymi ilościami wody.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie : Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| ochronne dla strażaków | | chemoodporne. Jeżeli przewiduje się znaczny kontakt z rozlanym produktem, wskazane jest noszenie kombinezonu chemoodpornego. Osoba zbliżająca się do ognia w przestrzeni zamkniętej musi nosić autonomiczny aparat oddechowy. Proszę wybrać strój strażacki zgodny z obowiązującymi normami (np. Europa: EN469). |
| Specyficzne metody gaszenia | : | Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. |
| Dalsze informacje | : | Ewakuować cały zbędny personel. Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę. |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Indywidualne środki ostrożności. | : | Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów. W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze. Należy powiadomić lokalne władze, jeśli opanowanie poważnych wycieków jest niemożliwe. 6.1.1 Dla osób nienależących do służb ratunkowych: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą |
|----------------------------------|---|---|

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

| | | |
|--|---|--|
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | : | Zapobiec rozlewowi lub przedostaniu się do ścieków, rowów lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Zastosować odpowiednie zabezpieczenia w celu zapobieżenia skażeniu środowiska. Dokładnie przewietrzyć skażone pomieszczenie. |
|--|---|--|

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

| | | |
|---------------------|---|---|
| Metody oczyszczania | : | Zebrać odciek ze splukiwania resztkowego i pozbyć się go we właściwy sposób. Wchłonąć resztki w substancję absorbującą, taką jak glina, piasek lub inny odpowiedni materiał. W przypadku wylania małej ilości (< 1 beczki) produkt należy zebrać za pomocą urządzeń mechanicznych do oznakowanego, zamykanego pojemnika w celu ponownego użycia lub bezpiecznego usunięcia. Pozostałości pozostawić do odparowania lub użyć odpowiedniego absorbentu do zebrania, a następnie bezpiecznie usunąć. Zebrać |
|---------------------|---|---|

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

zanieczyszczoną ziemię i bezpiecznie usunąć.
W przypadku rozlania dużej ilości cieczy (> 1 beczki) należy go zebrać za pomocą urządzeń mechanicznych, na przykład przyczepy próżniowej do pojemnika na odpady, w celu ponownego użycia lub bezpiecznego usunięcia. Pozostałości nie splukiwać wodą. Przechowywać jako zanieczyszczone odpady. Pozostałości pozostawić do odparowania lub użyć odpowiedniego absorbentu do zebrania, a następnie bezpiecznie usunąć. Zebrać zanieczyszczoną ziemię i bezpiecznie usunąć.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z Sekcją 8 karty charakterystyki produktu., W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z Sekcją 13 karty charakterystyki produktu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Środki techniczne | : Unikać wdychania i kontaktu z materiałem. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Wskazówki odnośnie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki. Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału. Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania. |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : Stosować wyciąg nad miejscem pracy. Pojemnik należy otwierać i obchodzić się z nim ostrożnie w miejscach posiadających dobrą wentylację. Nie usuwać do ścieków. Podczas przenoszenia beczek z produktem należy nosić specjalne obuwie i stosować specjalne urządzenie do transportu. Temperatura przenoszenia produktu: Temp. pokojowa. |
| Transport produktu | : Przechowywać pojemniki zamknięte, jeśli nie są w użyciu. Nie podnosić ciśnienia w zbiornikach bębnowych, aby je opróżnić. |
| Środki higieny | : Umyć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem i korzystaniem z toalety. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |

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

- | | |
|--------------------|--|
| Wymagania względem | : Informacje dotyczące wszelkich dodatkowych przepisów |
|--------------------|--|

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

Wersja 1.0 Aktualizacja.: 17.10.2025 Numer Karty: 800001014447 Data ostatniego wydania: - Wydrukowano dnia. 19.10.2025

| | |
|--|---|
| pomieszczeń i pojemników magazynowych | regulujących pakowanie i przechowywanie produktu podano w sekcji 15. |
| Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu | : Zbiorniki muszą być czyste, suche i niezardzewiałe. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przechowywać w miejscu chronionym kanałem (obwałowaniem) z dobrą wentylacją, z dala od promieni słonecznych, źródeł zapłonu i innych źródeł ciepła. Czyszczenie, inspekcja i naprawa zbiorników jest operacją specjalistyczną, która wymaga stosowania ścisłych procedur i środków ostrożności. Beczki mogą być ustawiane max do wysokości 3. Temperatura przechowywania: Temp. pokojowa. |
| Materiały opakowaniowe | : Odpowiedni materiał: Nierdzewnej, Stali miękkiej., Stal węglowa Nieodpowiedni materiał: Brak danych |
| Wskazówki odnośnie pojemników | : Pojemniki, nawet te opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu. |

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Proszę sprawdzić w sekcji 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH.

Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|--------------------|----------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| glikol dietylenowy | 111-46-6 | NDS (frakcja wdychana) | 10 mg/m3 | PL NDS |

Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Nie ustalono wartości granicznej ekspozycji biologicznej.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|--------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|----------|
| glikol dietylenowy | Pracownicy | Przez skórę | Długotrwałe - skutki | 43 mg/kg |

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

Wersja Aktualizacja.: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 17.10.2025 800001014447 Wydrukowano dnia. 19.10.2025

| | | | | |
|--------------------|------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|
| | | | układowe | wagi ciała/dzień |
| glikol dietylenowy | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 60 mg/m3 |
| glikol dietylenowy | Konsumenci | Przez skórę | Długotrwałe - skutki układowe | 21 mg/kg wagi ciała/dzień |
| glikol dietylenowy | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 12 mg/m3 |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość |
|------------------|---|---------|
| Uwagi: | Nie dokonano oceny narażenia na środowisko, stąd też nie zachodzi potrzeba ustalenia wartości PNEC. | |

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą zróżnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności.

Odpowiednie środki obejmują:

Odpowiednia wentylacja dla kontroli stężenia w powietrzu.

W przypadku podgrzewania, rozpryskiwania lub tworzenia się mgły z produktu istnieje podwyższone ryzyko powstania wyższych stężeń substancji w powietrzu.

Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

Informacje ogólne

Zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej, takich jak mycie rąk po pracy z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem tytoniu. Należy rutynowo prać odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej, by usunąć skażenia. Skażoną odzież i obuwie, których nie można oczyścić, należy wyrzucić. Zachowywać właściwy porządek.

Określić procedury bezpiecznej pracy z materiałem i utrzymania kontroli.

Edukować i szkolić pracowników w zakresie zagrożeń i środków kontroli niezbędnych przy wykonywaniu normalnych czynności związanych z tym produktem.

Zapewnić odpowiednią selekcję, testowanie i konserwację wyposażenia stosowanego do kontroli narażenia, np. sprzętu ochrony osobistej, miejscowej wentylacji wywiewnej.

przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy.

Ścieki przechowywać zapieczętowane do momentu usunięcia lub późniejszego recyklingu.

Środki ochrony indywidualnej.

Przeczytać w połączeniu ze scenariuszem narażenia dla swojego specyficznego zastosowania zawartego w aneksie.

Podane informacje sporządzono w oparciu o Dyrektywę PPE (Dyrektywa Rady 89/686/EWG) oraz normy Europejskiego Komitetu Normalizującego CEN.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.

Ochrona oczu : Jeśli zachodzi niebezpieczeństwo dostania się materiału do

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

Ochrona rąk

oka, to należy pracować w okularach ochronnych.
Zgodność z normą Unii Europejskiej EN166.

Uwagi

: W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Ochrona długoterminowa: rękawice z kauczuku nitrylowego Ochrona przed przypadkowym kontaktem/rozpryskaniem: Rękawiczki z PCV lub kauczuku neoprenowego. W przypadku stałego kontaktu radzimy korzystać z rękawic o czasie przenikania ponad 240 minut, ze wskazaniem na > 480 minut, jeśli takie rękawice są dostępne. W przypadku ekspozycji krótkotrwałej polecamy takie same rękawice, rozumiemy jednak, że odpowiednie rękawice dające taki poziom zabezpieczenia mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny może być krótszy czas przenikania, pod warunkiem stosowania odpowiednich procedur konserwacji i wymiany. Grubość rękawicy nie jest odpowiednim wskaźnikiem jej odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ odporność ta zależy składu materiału, z którego wykonana została rękawica. Grubość rękawicy powinna być standardowo większa niż 0,35 mm w zależności od producenta i modelu rękawicy. Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

Ochrona skóry i ciała

: Ochrona skóry zwykle nie jest wymagana poza standardową odzieżą roboczą.
Dobłą praktyką jest noszenie rękawic odpornych na związki chemiczne.
Odzież ochronna zgodnie z normą PN-EN 14605.

Ochrona dróg oddechowych

: Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężeń w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Uzgodnij z dostawcą indywidualnych środków ochrony. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewydolne (na przykład w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) użyj

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

| | |
|----------------------|---|
| | odpowiedniego ciśnieniowego aparatu tlenowego. W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego. Jeśli dla danych warunków użycia odpowiednie są respiratory filtrujące powietrze: Wybrać odpowiedni filtr dla mieszaniny cząstek oraz gazów i oparów organicznych [filtr typu A/P dla ochrony przed niektórymi gazami i oparami organicznymi, temperatura wrzenia >65°C (149°F)] spełniający wymogi normy EN14387 i EN143. |
| Zagrożenia termiczne | : Nie dotyczy |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Stan skupienia | : Ciecz o niewielkiej lepkości. |
| Kolor | : bezbarwny |
| Zapach | : łagodny |
| Próg zapachu | : Brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : -7 °C |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : 280 - 295 °C |
| Palność materiałów | |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Nie dotyczy |
| Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności | |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : 9,2 %(V) |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : 0,9 %(V) |
| Temperatura zapłonu | : 166 °C Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens |
| Temperatura samozapłonu | : 323 °C |
| Temperatura rozkładu Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| pH | : Nie dotyczy |

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Lepkość | |
| Lepkość dynamiczna | : 47,8 mPa.s (20 °C) Metoda: ASTM D445 |
| Lepkość kinematyczna | : 42,8 mm ² /s (20 °C) Metoda: ASTM D445 |
| Rozpuszczalność | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : całkowicie mieszalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : log Pow: -1,24 |
| Prężność par | : 1,33 Pa (20 °C) |
| Gęstość względna | : 1,13 Metoda: ASTM D4052 |
| Gęstość | : 1.130 kg/m ³ (15 °C) Metoda: ASTM D4052 |
| Gęstość względna par | : Brak danych |
| Charakterystyka cząstek | |
| Rozmiar cząstek | : Brak danych |

9.2 Inne informacje

| | |
|-------------------------|--|
| Właściwości wybuchowe | : Nie dotyczy |
| Właściwości utleniające | : Brak danych |
| Szybkość parowania | : Brak danych |
| Przewodność | : Przewodnictwo elektryczne: > 10 000 pS/m |

Kilka czynników, na przykład temperatura płynu, obecność zanieczyszczeń oraz domieszki antystatyczne mogą w znacznym stopniu wpłynąć na przewodnictwo płynu., Nie podejrzewa się by ten materiał był akumulatorem elektryczności statycznej.

| | |
|---------------------------|----------------|
| Napięcia powierzchniowego | : Brak danych |
| Masa cząsteczkowa | : 150,17 g/mol |

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie stanowi innych zagrożeń związanych z reaktywnością, poza wymienionymi w poniższym podpunkcie.

10.2 Stabilność chemiczna

Jeżeli praca z materiałem i jego przechowywanie są zgodne z przepisami, nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

Utlenia się w kontakcie z powietrzem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nieznane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ekstremalne temperatury i bezpośrednie światło słoneczne.

Produkt nie ulega samozapłonowi pod wpływem elektryczności statycznej.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Środki silnie utleniające.
Mocne kwasy.
Mocne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład pod wpływem temperatury zależy od warunków. Jeżeli materiał zostanie poddany spalaniu lub utleniającej lub temperaturowej degradacji, powstanie złożona mieszanina stałych substancji lotnych, płynów oraz gazów, zawierająca m.in. tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki oraz niezidentyfikowane związki organiczne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Ekspozycja może wystąpić poprzez wdychanie, spożycie, absorpcję przez skórę, kontakt ze skórą lub oczami oraz przypadkowe spożycie.

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD 50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dane z literatury
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|---------------|------------------------------|------------------------------|--|
| Wersja 1.0 | Aktualizacja.: 17.10.2025 | Numer Karty: 800001014447 | Data ostatniego wydania: - Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|--|

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC 50 (Szczur, samce i samice): > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: Aerosol
Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD 50 (Królik, samce i samice): 16 ml/kg bw
Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

Triethylene glycol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD 50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dane z literatury
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC 50 (Szczur, samce i samice): > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: Aerosol
Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD 50 (Królik, samce i samice): 16 ml/kg bw
Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

glikol dietylenowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD 50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dane z literatury
Uwagi: Działa szkodliwie po połknięciu.
Jest wyraźna różnica w ostrej toksyczności ustnej pomiędzy gryzoniami i ludźmi, ludzie wykazują większą podatność niż gryzonie. Oszacowana dawka śmiertelna dla człowieka wynosi 100 mililitrów (1/2 szklanki). Ta substancja była również przedstawiana jako toksyczna i potencjalnie śmiertelna w przypadku spożycia przez koty i psy.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC 50 (Szczur): Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: Aerosol
Metoda: Dane z literatury
Uwagi: LC50 większa niż stężenie oparów bliskie stanu

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

nasycenia.

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

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę

: LD 50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Metoda: Dane z literatury

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek

: Królik

Metoda

: Dane z literatury

Uwagi

: Lekko drażniący.

Niewystarczające do sklasyfikowania.

Składniki:

Triethylene glycol:

Gatunek

: Królik

Metoda

: Dane z literatury

Uwagi

: Lekko drażniący.

Niewystarczające do sklasyfikowania.

glikol dietylenowy:

Gatunek

: Królik

Metoda

: Dane z literatury

Uwagi

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek

: Królik

Metoda

: Dane z literatury

Uwagi

: Lekko drażniący.

Niewystarczające do sklasyfikowania.

Składniki:

Triethylene glycol:

Gatunek

: Królik

Metoda

: Dane z literatury

Uwagi

: Lekko drażniący.

Niewystarczające do sklasyfikowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

glikol dietylenowy:

| | | |
|---------|---|--|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dane z literatury |
| Uwagi | : | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

| | | |
|---------|---|---|
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 406 |
| Uwagi | : | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

Składniki:

Triethylene glycol:

| | | |
|---------|---|---|
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 406 |
| Uwagi | : | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

glikol dietylenowy:

| | | |
|---------|---|--|
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.6 |
| Uwagi | : | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

| | | |
|--------|---|--|
| Metoda | : | Testowany zgodnie z Załącznikiem V do Dyrektywy 67/548/EWG z poprawkami. |
|--------|---|--|

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt:

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Genotoksyczność in vitro | : | Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
|--------------------------|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| | : | Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 473 Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
|--|---|--|

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|---------------|------------------------------|------------------------------|--|
| Wersja 1.0 | Aktualizacja.: 17.10.2025 | Numer Karty: 800001014447 | Data ostatniego wydania: - Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|--|

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 479
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

Składniki:

Triethylene glycol:

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 473
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 479
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

glikol dietylenowy:

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 479 OECD
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

Wersja 1.0 Aktualizacja.: 17.10.2025 Numer Karty: 800001014447 Data ostatniego wydania: - Wydrukowano dnia. 19.10.2025

spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

Działanie rakotwórcze

Produkt:

Gatunek : Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki : Doustnie
Metoda : Dane z literatury
Substancja badana : Glikol dietylenowy
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

Składniki:

Triethylene glycol:

Gatunek : Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki : Doustnie
Metoda : Dane z literatury
Substancja badana : Glikol dietylenowy
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

glikol dietylenowy:

Gatunek : Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki : Doustnie
Metoda : Dane z literatury
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Nie uważa się, że guzy nowotworowe powstające u zwierząt mają odniesienie do ludzi.

Działanie rakotwórcze - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

| Material | GHS/CLP Działanie rakotwórcze Klasyfikacja |
|--------------------|--|
| Triethylene glycol | Brak klasyfikacji rakotwórczości |

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| glikol dietylenowy | Brak klasyfikacji rakotwórczości |
|--------------------|----------------------------------|

Produkt:

Działanie na płodność : Gatunek: Mysz
Płeć: samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w
rozrodczość - Ocena kategoriach 1A/1B.

Składniki:

Triethylene glycol:

Działanie na płodność : Gatunek: Mysz
Płeć: samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w
rozrodczość - Ocena kategoriach 1A/1B.

glikol dietylenowy:

Działanie na płodność : Gatunek: Mysz
Płeć: samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w
rozrodczość - Ocena kategoriach 1A/1B.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.

Składniki:

Triethylene glycol:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.

glikol dietylenowy:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.
Spożycie może wywołać senność i zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

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

Składniki:

Triethylene glycol:

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

glikol dietylenowy:

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

Toksyczność dawki powtórzonej

Produkt:

| | | |
|----------------------|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samce i samice |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Metoda | : | Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 408 |
| Narażone organy | : | Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych. |
| Gatunek | : | Szczur, samce i samice |

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

| | | |
|----------------------|---|---|
| Sposób podania dawki | : | Wdychanie |
| Atmosfera badawcza | : | Aerozol |
| Metoda | : | Akceptowalna metoda niestandardowa. |
| Substancja badana | : | PEG 200 |
| Narażone organy | : | Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych. |

Składniki:

Triethylene glycol:

| | | |
|----------------------|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samce i samice |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Metoda | : | Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 408 |
| Narażone organy | : | Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych. |

| | | |
|----------------------|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samce i samice |
| Sposób podania dawki | : | Wdychanie |
| Atmosfera badawcza | : | Aerozol |
| Metoda | : | Akceptowalna metoda niestandardowa. |
| Substancja badana | : | PEG 200 |
| Narażone organy | : | Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych. |

glikol dietylenowy:

| | | |
|----------------------|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samce i samice |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Metoda | : | Akceptowalna metoda niestandardowa. |
| Narażone organy | : | Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych. |

| | | |
|-----------------|---|-----------|
| NOAEL | : | 300 mg/kg |
| Czas ekspozycji | : | 98 Days |

| | | |
|-----------------|---|------------|
| LOAEL | : | 1500 mg/kg |
| Czas ekspozycji | : | 98 Days |

| | | |
|----------------------|---|---|
| Gatunek | : | Psach, samiec |
| Sposób podania dawki | : | Skórnice |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 410 OECD |
| Narażone organy | : | Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych. |

| | | |
|-------|---|------------|
| NOAEL | : | 4440 mg/kg |
|-------|---|------------|

| | | |
|-------|---|------------|
| LOAEL | : | 8880 mg/kg |
|-------|---|------------|

Toksyczność przy aspiracji

Produkt:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

Składniki:

Triethylene glycol:

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

glikol dietylenowy:

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.

Uwagi : Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

Składniki:

Triethylene glycol:

Uwagi : Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.

glikol dietylenowy:

Uwagi : Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

- | | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 203 Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 6.500 - 13.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 15.380 mg/l Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: > 15.000 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC10 (Activated sludge): > 1.995 mg/l Czas ekspozycji: 0,5 h Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |

Składniki:

Triethylene glycol:

- | | | |
|---------------------|---|--|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 10.000 |
|---------------------|---|--|

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|---------------|------------------------------|------------------------------|--|
| Wersja 1.0 | Aktualizacja.: 17.10.2025 | Numer Karty: 800001014447 | Data ostatniego wydania: - Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| | mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 203 Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 6.500 - 13.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : EC10 (Activated sludge): > 1.995 mg/l Czas ekspozycji: 0,5 h Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 15.380 mg/l Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: > 15.000 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l |
| glikol dietylenowy: | |
| Toksyczność dla ryb | : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dane z literatury. Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h |

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

| | | |
|---|---|---|
| wodnych | | Metoda: Inne wytyczne. Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EC50 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC20 (Osad czynny, odpady komunalne): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 209 Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: > 40 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: > 100 mg/l Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka) Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

| | | |
|-------------------|---|--|
| Biodegradowalność | : | Biodegradacja: 90 - 100 % Czas ekspozycji: 10 d Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób Uwagi: Łatwo biodegradowalny. Utlania się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu. |
|-------------------|---|--|

Składniki:

Triethylene glycol:

| | | |
|-------------------|---|--|
| Biodegradowalność | : | Biodegradacja: 90 - 100 % Czas ekspozycji: 10 d Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób Uwagi: Łatwo biodegradowalny. Utlania się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu. |
|-------------------|---|--|

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

glikol dietylenowy:

Biodegradowalność : Biodegradacja: 70 - 80 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
Uwagi: Ulega naturalnej biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ma ryzyka wystąpienia znaczącej bioakumulacji.

Składniki:

Triethylene glycol:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ma ryzyka wystąpienia znaczącej bioakumulacji.

glikol dietylenowy:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega istotnej kumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

Mobilność : Uwagi: Jeśli produkt przeniknie do gleby, będzie wysoce ruchliwy i może skażać wody gruntowe., Tonie w wodzie.

Składniki:

Triethylene glycol:

Mobilność : Uwagi: Jeśli produkt przeniknie do gleby, będzie wysoce ruchliwy i może skażać wody gruntowe., Tonie w wodzie.

glikol dietylenowy:

Mobilność : Uwagi: Jeżeli produkt przeniknie do gleby, jeden lub więcej składników mogą spowodować zanieczyszczenie wód gruntowych., Rozpuszcza się w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki:

glikol dietylenowy:

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB..

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

Składniki:

glikol dietylenowy:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania usunąć jak odpady lub odzyskać. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych produktami odpadowymi i nie usuwać ich do środowiska naturalnego. Nie usuwać wody i osadu dennego ze zbiornika tak, aby mogła przeciekać do gruntu. Może to powodować skażenie gleby i wody gruntowej. Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą. Odpady powstałe w wyniku rozlania lub czyszczenia cysterny należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej korzystając z usług renomowanego przedsiębiorstwa utylizacji lub usługowego. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady.

Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.
Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

MARPOL - zob. Międzynarodową konwencję o zapobieganiu zanieczyszczaniu przez statki (MARPOL 73/78), określającą techniczne aspekty kontroli zanieczyszczeń pochodzących ze statków.

Zanieczyszczone opakowanie : Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

| | |
|------|--|
| ADN | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|------|--|
| ADN | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | |
|------|--|
| ADN | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

14.4 Grupa pakowania

| | |
|-----|--|
| ADN | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

| | | |
|-------------|---|--|
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

14.5 Zagrożenia dla środowiska

| | | |
|-------------|---|--|
| ADN | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | | |
|-------|---|---|
| Uwagi | : | Specjalne środki ostrożności: Odnosnie do rozdziału 7, Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie, użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych środków ostrożności w związku z transportem. |
|-------|---|---|

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

| | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| Kategoria zanieczyszczeń | : | Z |
| Nazwa wyrobu | : | Triethylene Glycol |

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Dodatkowe informacje | : | Produkt ten może być transportowany pod osłoną azotową. Azot to bezwonny i bezbarwny gaz. Ekspozycja na atmosfery o podwyższonej zawartości azotu powoduje wyparcie dostępnego tlenu, co może spowodować asfiksję lub śmierć. Pracownicy powinni przestrzegać rygorystycznych środków ostrożności w zakresie bezpieczeństwa podczas pracy w zamkniętej przestrzeni. |
|-----------------------------|---|---|

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Nie dotyczy |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57). |

Inne przepisy:

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

O bwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).

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).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488).

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).

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).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

| | |
|-------|--------------|
| AIIC | : Wymieniony |
| DSL | : Wymieniony |
| IECSC | : Wymieniony |
| ENCS | : Wymieniony |
| KECI | : Wymieniony |
| NZIoC | : Wymieniony |
| PICCS | : Wymieniony |
| TSCA | : Wymieniony |
| TCSI | : Wymieniony |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dla wszystkich substancji zawartych w tym produkcie dokonano Oceny bezpieczeństwa chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst innych skrótów

PL NDS : 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.)

PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

Dalsze informacje

- Porady dotyczące szkoleń : Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.
- Inne informacje : Ten produkt nie jest sklasyfikowany w zakresie zagrożenia dla zdrowia człowieka lub środowiska. Scenariusz narażenia nie jest wymagany.
Poradnik oraz narzędzia związane z przepisami REACH dla przemysłu znajdują się na stronie <http://cefic.org/Industry-support>.
Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.
Pionowa kreska (|) na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.
- Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Podane dane pochodzą z wielu źródeł informacji (np. dane toksykologiczne z Shell Health Services, dane dostawców, CONCAWE, baza danych EU IUCLID, Rozporządzenie WE 1272 itp.).

Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

Użycie - pracownik

- Tytuł : - Przemysł
produkcja substancji
Dystrybucja substancji
Zastosowanie jako półprodukt
Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin
Zastosowanie w powłokach
zastosowanie środków czyszczących
Zastosowanie w płynach użytkowych
Zastosowanie w laboratoriach
Chemikalia do uzdatniania wody

Użycie - pracownik

- Tytuł : - Działalność gospodarcza
Zastosowanie w powłokach
zastosowanie środków czyszczących
Zastosowanie w płynach użytkowych
Zastosowanie w laboratoriach

Użycie - odbiorca

- Tytuł : - konsument
Zastosowanie w powłokach
zastosowanie środków czyszczących
De-icing and anti-icing applications

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Triethylene Glycol

| | | | |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja.: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
| 1.0 | 17.10.2025 | 800001014447 | Wydrukowano dnia. 19.10.2025 |

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL