

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.03.2023
7.2	30.07.2024	800001001028	Wydrukowano dnia 06.08.2024

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	: Ethylene Glycol Industrial Grade
Kod produktu	: U1284
Numer rejestracji UE	: 01-2119456816-28-0001, 01-2119456816-28-0002
Synonimy	: Dihydroxy ethane 1,2, Ethane diol 1,2, Ethylene Glycol, Glycol, MEG

#### 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., Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych., Nie stosować do wytwarzania sztucznej "mgły" np. podczas przedstawień teatralnych ani w innych generatorach "sztucznego dymu" ., Nie stosować jako składnika środków odladzających i przeciwwymarzających dla samolotów.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> 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)

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.03.2023
7.2	30.07.2024	800001001028	Wydrukowano dnia 06.08.2024

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4, Doustnie H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2, Nerka H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE:**  
Nie sklasyfikowany jako zagrożenie fizyczne według kryteriów CLP.

**ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA:**  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:**  
Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**  
P260 Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

##### Reagowanie:

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P330 Wyplukać usta.  
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Przechowywanie:

Brak zwrotów dotyczących ostrożności.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2 Aktualizacja: 30.07.2024 Numer Karty: 800001001028 Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### 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.

Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.

Materiał lekko drażniący dla układu oddechowego.

Lekko drażniący dla skóry.

Lekko drażniący dla oczu.

Opary mogą być drażniące dla oczu.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)
ethanediol	107-21-1 203-473-3	99 - 100
glikol dietylenowy	111-46-6 203-872-2	0 - < 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 : Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku, gdy stan

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

osoby poszkodowanej nie wraca szybko do normy, przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia.

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 : Przeplukać 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.

W przypadku połknięcia : W przypadku połknięcia, nie wywoływać wymiotów: przetransportować osobę poszkodowaną do najbliższej placówki służby zdrowia w celu dalszego leczenia. Jeżeli wymioty wystąpią samorzutnie, należy trzymać głowę poniżej linii bioder, aby zapobiec możliwości zassania. Wypłukać usta.

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

Objawy : Toksyczność nerek można rozpoznać na podstawie obecności krwi w moczu lub zwiększonego albo zmniejszonego przepływu moczu. Inne objawy przedmiotowe i podmiotowe mogą obejmować nudności, wymioty, skurcze jelit, biegunkę, ból w lędźwiach krótko po spożyciu, a także ewentualnie narkozę i zgon. Nie uważa się, aby stwarzał ryzyko przy wdychaniu w normalnych warunkach użycia. Objawy podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia dróg oddechowych mogą obejmować przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności w oddychaniu. Nie ma ryzyka w przypadku pracy w warunkach normalnych. Objawy i oznaki podrażnienia skóry mogą obejmować uczucie pieczenia, zaczerwienienie lub obrzęk. Objawy przedmiotowe i podmiotowe podrażnienia oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia. 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Może wywoływać znaczną toksyczność nerek, dróg oddechowych i centralnego układu nerwowego. Może wywoływać znaczną kwasicę.

Preferowany sposób leczenia to natychmiastowe przewiezenie do placówki medycznej i zastosowanie odpowiedniego leczenia obejmującego ewentualne podanie węgla aktywnego, płukanie żołądka i/lub aspirację z żołądka. Jeżeli powyższe środki nie są natychmiast dostępne lub przewidywane jest opóźnienie dłuższe niż 1 godzina do chwili uzyskania pomocy lekarskiej, należy wywołać wymioty poprzez podanie syropu IPECAC (przeciwwskazany, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki zaburzeń ze strony centralnego układu nerwowego). Należy to rozważyć indywidualnie w zależności od przypadku po zasięgnięciu porady specjalisty. Inne metody leczenia mogą obejmować terapię etanolem, podanie fomepizolu, leczenie kwasicy i hemodializę. Bezwzględnie uzyskać pomoc specjalistyczną.

### 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 ochronne dla strażaków : Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. 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. Wchłonać 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 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.
---------------------	---	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.03.2023
7.2	30.07.2024	800001001028	Wydrukowano dnia 06.08.2024

### 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.<br>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.<br>Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania. |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : Stosować wyciąg nad miejscem pracy.<br>Pojemnik należy otwierać i obchodzić się z nim ostrożnie w miejscach posiadających dobrą wentylację.<br>Nie usuwać do ścieków.<br>Podczas przenoszenia beczek z produktem należy nosić specjalne obuwie i stosować specjalne urządzenie do transportu.<br>Temperatura przenoszenia produktu:<br>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 pomieszczeń i pojemników magazynowych | : Informacje dotyczące wszelkich dodatkowych przepisów regulujących pakowanie i przechowywanie produktu podano w sekcji 15.  |
| Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu         | : Zbiorniki muszą być czyste, suche i niezardzewiałe.<br>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>Należy przechowywać w miejscu chronionym kanałem (obwałowaniem) z dobrą wentylacją, z dala od promieni słonecznych, źródeł zapłonu i innych źródeł ciepła.<br>Czyszczenie, inspekcja i naprawa zbiorników jest operacją |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2      Aktualizacja: 30.07.2024      Numer Karty: 800001001028      Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

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 Szczegółne 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
ethanediol	107-21-1	NDS	15 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
ethanediol		NDSch	50 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
ethanediol		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
ethanediol		TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
ethanediol	Pracownicy	Przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	106 mg/kg/day
ethanediol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35 mg/m3
ethanediol	Konsumenci	Przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	53 mg/kg/day
ethanediol	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	7 mg/m3

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

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

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki techniczne

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

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.

##### Indywidualne wyposażenie ochronne

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

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

Ochrona rąk

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. Dobrą praktyką jest noszenie rękawic odpornych na związki chemiczne. Odzież ochronna zgodnie z normą PN-EN 14605.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.03.2023
7.2	30.07.2024	800001001028	Wydrukowano dnia 06.08.2024

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia 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 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.

Barwa : bezbarwny

Zapach : łagodny

Próg zapachu : 25 ppm

Temperatura topnienia/  
krzepnięcia : -13 °C

Temperatura wrzenia/Zakres  
temperatur wrzenia : 196 - 200 °C

Palność

Palność (ciała stałego,  
gazu) : Nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności

Górna granica : 28 %(V)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

wybuchowości / Górna  
granica palności

Dolna granica  
wybuchowości / Dolna  
granica palności : 3,2 %(V)

Temperatura zapłonu : 116 °C

Temperatura samozapłonu : 398 °C

Temperatura rozkładu  
Temperatura rozkładu : Brak danych

pH : Brak danych

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : 16,1 mPa.s (25 °C)  
Metoda: ASTM D445

Lepkość kinematyczna : 24,8 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Metoda: ASTM D445

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w  
wodzie : całkowicie rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -1,93 (20 °C)  
Brak danych

Prężność par : < 10 Pa (20 °C)

Gęstość względna : 1,1155 (20 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Gęstość : Typowy 1.113 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Gęstość względna par : 2,2

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Brak danych

#### 9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe : Nie dotyczy

Właściwości utleniające : Nie dotyczy

Szybkość parowania : 0,01

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Metoda: ASTM D 3539, nBuAc=1

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 : 62 g/mol

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Kontakt ze skórą i oczami jest główną drogą narażenia, chociaż może nastąpić narażenie w wyniku wdychania lub przypadkowego połknięcia.

#### Toksyczność ostra

##### Składniki:

##### **ethanediol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD 50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa. 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, samce i samice): > 2,5 mg/l Czas ekspozycji: 6 h Atmosfera badawcza: Aerosol Metoda: Dane z literatury Uwagi: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l LC50 większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	: LD 50 (Mysz, samce i samice): > 2.000 mg/kg Metoda: Dane z literatury 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.
-------------------------------------	---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC 50 (Szczur): > 1 -<= 5 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: Aerosol Metoda: Dane z literatury Uwagi: LC50 większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD 50 (Królik): > 2.000 mg/kg Metoda: Dane z literatury Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

##### Składniki:

###### **ethanediol:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Akceptowalna metoda niestandardowa.
Uwagi	:	Lekko drażniący dla skóry. 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

##### Składniki:

###### **ethanediol:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Akceptowalna metoda niestandardowa.
Uwagi	:	Lekko drażniący dla oczu. Niewystarczające do sklasyfikowania.

###### **glikol dietylenowy:**

Gatunek	:	Królik
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)

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.03.2023
7.2	30.07.2024	800001001028	Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Składniki:

##### **ethanediol:**

Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dane z literatury
Uwagi	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **glikol dietylenowy:**

Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Testowany zgodnie z Załącznikiem V do Dyrektywy 67/548/EWG z poprawkami.
Uwagi	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Składniki:

##### **ethanediol:**

Genotoksyczność in vitro	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
--------------------------	---	--

Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Metoda: Dane z literatury  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo	:	Gatunek: Szczur Metoda: Dane z literatury 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 479 OECD



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2 Aktualizacja: 30.07.2024 Numer Karty: 800001001028 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024

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

### Rakotwórczość

#### Składniki:

##### **ethanediol:**

- Gatunek : Mysz, samce i samice  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Metoda : Dane z literatury  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Rakotwórczość - 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.

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

Material	GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja
ethanediol	Brak klasyfikacji rakotwórczości
glikol dietylenowy	Brak klasyfikacji rakotwórczości

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

##### **ethanediol:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Płeć: samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
  
Metoda: Dane z literatury  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

##### **Składniki:**

##### **ethanediol:**

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

##### **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**

##### **Składniki:**

##### **ethanediol:**

Droga narażenia : Doustnie  
Narażone organy : Nerka

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### glikol dietylenowy:

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

#### Toksyczność dawki powtórzonej

##### Składniki:

##### ethanediol:

Gatunek	: Szczur, samiec
Sposób podania dawki	: Doustnie
Metoda	: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 408
Narażone organy	: Nerka

##### glikol dietylenowy:

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

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

##### Składniki:

##### ethanediol:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### ethanediol:

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

##### glikol dietylenowy:

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### ethanediol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 72.860 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Inne wytyczne.  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6.500 - 13.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Inne wytyczne.  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toksyczność dla : EC20 (Osad czynny, odpady komunalne): > 1.995 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2 Aktualizacja: 30.07.2024 Numer Karty: 800001001028 Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

mikroorganizmów

Czas ekspozycji: 0,5 h  
Metoda: Inne wytyczne.  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LC/EC/IC50 > 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: 8.590 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d  
Gatunek: Chironomus sp. (Ochotka)  
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:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Metoda: Inne wytyczne.

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 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 (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: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: > 100 mg/l Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłtka) 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

#### Składniki:

##### **ethanediol:**

Biodegradowalność	: Biodegradacja: 90 - 100 % Czas ekspozycji: 10 d Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób Uwagi: Łatwo biodegradowalny.
-------------------	---

##### **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

#### Składniki:

##### **ethanediol:**

Bioakumulacja	: Uwagi: Nie ma ryzyka wystąpienia znaczącej bioakumulacji.
---------------	---

##### **glikol dietylenowy:**

Bioakumulacja	: Uwagi: Nie ulega istotnej kumulacji.
---------------	--

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

##### **ethanediol:**

Mobilność	: Uwagi: Ulega dyspersji w wodzie., Jeśli produkt przeniknie do gleby, jeden lub więcej z jego składników będzie wysoce ruchliwy i może skażać wody gruntowe.
-----------	---

##### **glikol dietylenowy:**

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### Składniki:

##### **ethanediol:**

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

##### **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..

#### 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:

##### **ethanediol:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wykazuje potencjału do niszczenia warstwy ozonowej.

##### **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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 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
-----	---	--



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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
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: Odnośnie 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
Rodzaj statku	:	3
Nazwa wyrobu	:	Glikol etylenowy

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.
----------------------	---	---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II Marpol i kodem IBC

#### 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 - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	: Produkt nie podlega autoryzacji na zasadach określonych w REACH.
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	: Ten produkt nie zawiera 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.

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).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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:

DSL	: Wymieniony
IECSC	: Wymieniony
ENCS	: Wymieniony
KECI	: Wymieniony
NZIoC	: Wymieniony
PICCS	: Wymieniony
TSCA	: Wymieniony
TCSI	: Wymieniony

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełny tekst innych skrótów

2000/39/EC	: Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
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.)
2000/39/EC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2000/39/EC / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

### Dalsze informacje

Porady dotyczące szkoleń : Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Inne informacje : 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.

Ten produkt jest sklasyfikowany jako R22/H302: Działa szkodliwie po połknięciu. Ta sama porada w zakresie kontroli dotyczy wszystkich zastosowań niniejszego produktu i jest zawarta w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Scenariusz narażenia nie został przedstawiony.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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.).

### Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4 H302

STOT RE 2 H373

### Procedura klasyfikacji:

Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

### Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

#### Użycie - pracownik

Tytuł : produkcja substancji  
- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie jako półprodukt  
- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Dystrybucja substancji  
- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin  
- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w powłokach  
- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w powłokach  
- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : zastosowanie środków czyszczących  
- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : zastosowanie środków czyszczących

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : smary  
- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w płynach do odladzania i zapobiegających  
powstawaniu lodu  
- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w płynach użytkowych  
- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w płynach użytkowych  
- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie chemikaliów rolniczych  
- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze  
- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze  
- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Chemikalia do uzdatniania wody  
- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w laboratoriach  
- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w laboratoriach

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2	Aktualizacja: 30.07.2024	Numer Karty: 800001001028	Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w pracach wiertniczych i wydobywczych na polach gazowych i naftowych  
- Przemysł

#### Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

##### Użycie - odbiorca

Tytuł : Zastosowanie w powłokach  
- konsument

##### Użycie - odbiorca

Tytuł : zastosowanie środków czyszczących  
- konsument

##### Użycie - odbiorca

Tytuł : Zastosowanie w płynach do odladzania i zapobiegających powstawaniu lodu  
- konsument

##### Użycie - odbiorca

Tytuł : Inne zastosowania konsumenckie  
- konsument

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000671</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	produkcja substancji- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC1, ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Produkcja substancji albo zastosowanie jako półprodukt, chemikalia pochodzące z procesu albo ekstrahent. Obejmuje recykling/ponowne odzyskiwanie materiału, transport, składowanie, konserwacja i załadunek (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz masowe kontenery).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Podwyższona temperaturaProces ciągły	Nie określono specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)Podwyższona temperaturaProces ciągły	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.	
Ogólne narażenie.Stosowanie w zamkniętych procesach	Nie określono specyficznych środków.	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

wsadowych	
Ogólne narażenie.Proces wsadowy	Nie określono specyficznych środków.
Pobieranie próbekPodwyższona temperatura	Zastosować system do pobierania próbek w celu kontroli ekspozycji na działanie.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość i przepłukać system przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
Przemieszczanie materiału luzemWydzielona instalacja	Stosować w półautomatycznych i w większości zamkniętych liniach do napełniania.
Magazynowanie produktu luzem(systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.
Działalność laboratoryjna	Nie określono specyficznych środków.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2 Aktualizacja: 30.07.2024 Numer Karty: 800001001028 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000673</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako półprodukt- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC6a
<b>Zakres procesu</b>	Stosowanie substancji jako półproduktu (nie dotyczy warunków ściśle kontrolowanych SCC). z włączeniem recyklingu/odzyskiwania, przesyłania, przechowywania i próbkowania materiału, towarzyszących prac laboratoryjnych, konserwacji i załadunku (w tym na statki morskie/barki, do samochodów/wagonów oraz pojemników do przechowywania luzem).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułe	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Proces ciągły	Nie określono specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)Proces ciągły	Nie określono specyficznych środków.	
Ogólne narażenie.Stosowanie w zamkniętych procesach wsadowych	Nie określono specyficznych środków.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

Ogólne narażenie.Proces wsadowy	Nie określono specyficznych środków.
Pobieranie próbek	Upewnić się, że istnieją specjalne punkty pobierania próbek.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość i przepłukać system przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
Przemieszczanie materiału luzemWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.
Przemieszczanie materiału luzemInstalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Magazynowanie produktu luzem(systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.
Działalność laboratoryjna	Nie określono specyficznych środków.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000672</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Dystrybucja substancji- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7
<b>Zakres procesu</b>	Załadować (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz załadunek IBC) i przepakować (w tym także beczki i małe opakowania) substancję w tym także jej próbki, składować, rozładować, zdystribuować i prace laboratoryjne.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie codzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Proces ciągły	Nie określono specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)Proces ciągły	Nie określono specyficznych środków.	
Ogólne narażenie.Stosowanie w zamkniętych procesach wsadowych	Nie określono specyficznych środków.	
Ogólne narażenie.Proces	Nie określono specyficznych środków.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

wsadowy	
Próbka produktu	Upewnić się, że istnieją specjalne punkty pobierania próbek.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość i przepłukać system przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
Przemieszczanie materiału luzemWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.
Przemieszczanie materiału luzemInstalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Przemieszczanie bębnow/partii materiałuWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.
Napełnianie bębnow i małych opakowań	Napełniać pojemniki/puszki na wydzielonych stanowiskach do napełniania z miejscową wentylacją wywiewną.
Magazynowanie produktu luzem(systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.
Działalność laboratoryjna	Nie określono specyficznych środków.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000674</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin-Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU10 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC2
<b>Zakres procesu</b>	Przygotowanie, pakowanie, opakowanie substancji i jej mieszanin w procesie masowym lub ciągłym w tym także składowanie, transport, mieszanie, formowanie tabletek, zgniatanie, formowanie granulek, ekstruzja, pakowanie w małym lub dużym zakresie,

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Proces ciągły	Nie określono specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)Proces ciągły	Nie określono specyficznych środków.	
Ogólne narażenie.Stosowanie w zamkniętych procesach wsadowych	Nie określono specyficznych środków.	
Ogólne narażenie.Proces	Nie określono specyficznych środków.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

wsadowy	
Operacje mieszania (systemy otwarte)	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Produkcja lub przygotowywanie artykułów przez tabletkowanie, sprężanie, wytłaczanie lub granulowanie	Nie określono specyficznych środków.
Próbka produktu	Upewnić się, że istnieją specjalne punkty pobierania próbek.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość i przepłukać system przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
Przemieszczanie materiału luzemWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.
Przemieszczanie materiału luzemInstalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Przemieszczanie bębnow/partii materiałuWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.
Napełnianie bębnow i małych opakowań	Napełniać pojemniki/puszki na wydzielonych stanowiskach do napełniania z miejscową wentylacją wywiewną.
Magazynowanie produktu luzem(systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.
Działalność laboratoryjna	Nie określono specyficznych środków.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

#### **Sekcja 4.2 - środowisko**

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000675</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w powłokach- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie w powlekaniu (farby, atramenty, środki klejące itd.) w tym także ekspozycja na działanie podczas zastosowania (w tym także przyjęcie materiału, składowanie, przygotowanie i przelewanie z pojemników zbiorczych i półzbiorczych, spryskiwanie, zwijanie, spryskiwanie ręczne, zanurzanie, przelewanie, układanie warstw produkcyjnych) i czyszczenie instalacji, konserwacja i powiązane prace laboratoryjne.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)z poborem próbek	Nie określono specyficznych środków.	
Tworzenie warstwy - szybkie suszenie, dodatkowo utwardzać i inne technologie	Nie określono specyficznych środków.	
Tworzenie błon - suszenie	Nie określono specyficznych środków.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2 Aktualizacja: 30.07.2024 Numer Karty: 800001001028 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024

powietrzem	
Operacje mieszania (systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.
Operacje mieszania (systemy otwarte)Przygotowanie materiału do naniesienia	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Przemieszczanie materiałuWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.
Przemieszczanie materiału luzemInstalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Przemieszczanie bębnow/partii materiału	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika.
Natryskiwanie (automatyczne/zautomatyzowane)	Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. Zapewnić regularną konserwację i przeglądy systemu wentylacji. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.
RęcznieNatryskiwanie	Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. Zapewnić regularną konserwację i przeglądy systemu wentylacji. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.
Płynne nanoszenie za pomocą wałków lub powlekarek	Jeśli to możliwe stosować pędzle i wałki na długich trzonkach. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Zamaczanie, zanurzanie i zalewanie	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Działalność laboratoryjna	Nie określono specyficznych środków.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.

### Sekcja 2.2

### Kontrola narażenia środowiska

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

### SEKCJA 3

### SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA

#### Sekcja 3.1 - zdrowie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.  
Dla niektórych scenariuszy narażenia na stanowisku pracy zostało ocenione w oparciu o dane pomiarowe.

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

##### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000676</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w powłokach- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie w powlekaniu (farby, atramenty, środki klejące itd.) w tym także ekspozycja na działanie podczas zastosowania (w tym także przyjęcie materiału, składowanie, przygotowanie i przelewanie z pojemników zbiorczych i półzbiorczych, stosowanie poprzez spryskiwanie, zawijanie, malowanie i ręczne spryskiwanie oraz podobne działania, jak także tworzenie warstw) i czyszczenie instalacji, konserwacja i powiązane prace laboratoryjne.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.	Nie określono specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Stosowanie w systemach zamkniętych	Nie określono specyficznych środków.	
Przygotowanie materiału do naniesienia	Nie określono specyficznych środków.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

Tworzenie błon - suszenie powietrzem	Nie określono specyficznych środków.
Tworzenie warstwy - szybkie suszenie, dodatkowo utwardzać i inne technologie	Nie określono specyficznych środków.
Przemieszczanie materiałuPrzemieszczanie bębnow/partii materiałuInstalacja nie wydzielona	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika.
Przemieszczanie materiałuPrzemieszczanie bębnow/partii materiałuWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.
Płynne nanoszenie za pomocą wałków lub powlekarek	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji. Jeśli to możliwe stosować pędzle i wałki na długich trzonkach. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
RęcznieNatryskiwanie	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. , lub: Nosić maskę odpowiadającą EN140 z filtrem A/P2 lub lepszym.
Zamaczanie, zanurzanie i zalewanie	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Aplikacja ręczna - farby do malowania palcami, pastele, kleje	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Działalność laboratoryjna	Nie określono specyficznych środków.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.  
Dla niektórych scenariuszy narażenie na stanowisku pracy zostało ocenione w oparciu o dane pomiarowe.

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

#### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

300000000679

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	zastosowanie środków czyszczących- Przemysł
Opis użycia	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie jako komponent produktówczyszczących w tym także transfer ze składu i rozlewania/wyładowywanie z beczek lub pojemników. ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczaniaw fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny), powiązane czyszczenie i konserwacja instalacji.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykuł	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).	
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Przemieszczanie materiału luzemInstalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Stosowanie w systemach zamkniętychProces automatyczny w systemach (pół) zamkniętych.	Nie określono specyficznych środków.
Przemieszczanie bębnow/partii materiału	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2 Aktualizacja: 30.07.2024 Numer Karty: 800001001028 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024

Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.Wydzielona instalacja	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Stosowanie w zamkniętych procesach wsadowychObróbka cieplna	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Odtłuszczenie małych przedmiotów na stanowisku do czyszczenia	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Czyszczenie w niskociśnieniowych aparatach myjących	Jeśli to możliwe stosować narzędzia na długich trzonkach. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Czyszczenie w wysokociśnieniowych aparatach myjących	Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. Zapewnić regularną konserwację i przeglądy systemu wentylacji. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.
RęcznieCzyszczeniePowierzchniebez natryskiwania	Jeśli to możliwe stosować narzędzia na długich trzonkach. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.

### Sekcja 2.2

### Kontrola narażenia środowiska

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

### SEKCJA 3

### SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA

#### Sekcja 3.1 - zdrowie

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.  
Dla niektórych scenariuszy narażenia na stanowisku pracy zostało ocenione w oparciu o dane pomiarowe.

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

### SEKCJA 4

### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA	
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	
<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000680</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	zastosowanie środków czyszczących- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako komponent produktówczyszczących w tym także rozlewanie/wyładowywanie z beczek lub pojemników; i ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.Wydzielona instalacja	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.	
Stosowanie w systemach zamkniętychProces automatyczny w systemach (pół) zamkniętych.	Nie określono specyficznych środków.	
Przemieszczanie bębnow/partii materiału	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

Proces półautomatyczny (np. półautomatyczne nanoszenie środków do pielęgnacji i konserwacji podłogi)	Nie określono specyficznych środków.
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.Instalacja nie wydzielona	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika.
RęcznieCzyszczeniePowierzchnieZamaczanie, zanurzanie i zalewanie	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Czyszczenie w niskociśnieniowych aparatach myjących	Jeśli to możliwe stosować narzędzia na długich trzonkach. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Czyszczenie w wysokociśnieniowych aparatach myjących	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. , lub: Nosić maskę odpowiadającą EN140 z filtrem A/P2 lub lepszym.
RęcznieCzyszczeniePowierzchnieNatryskiwanie	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji. Jeśli to możliwe stosować pędzle i wałki na długich trzonkach. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Doraźne nanoszenie ręczne na drodze natryskiwania, zamaczania itp.Powlekanie na walcach, malowanie pędzlem	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Nakładanie produktów czyszczących w systemach zamkniętych	Nie określono specyficznych środków.
Czyszczenie urządzeń medycznych	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA. Dla niektórych scenariuszy narażenie na stanowisku pracy zostało ocenione w oparciu o dane pomiarowe.	
<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	
<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

300000000682

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	smary- Przemysł
Opis użycia	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ERC7
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie produkcyjnym smarom w zamkniętych i otwartych systemach w tym także transportowi, pracy maszyn/silników i podobnych produktów, ponownemu przetworzeniu wybrakowanych towarów, konserwacji instalacji i usuwaniu odpadów..

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykuł	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje narażenie codzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).	
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.
Narażenie ogólne (systemy otwarte)	Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Przemieszczanie materiału luzemWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.
Przemieszczanie materiału luzemInstalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

bębnow lub pojemników.	
Wstępne napełnianie urządzeń w fabryce	Stosować w półautomatycznych i w większości zamkniętych liniach do napełniania.
Operowanie i smarowanie otwartych urządzeń o wysokiej energii gdy zachodzi ryzyko powstania aerozolu.	Minimalizować narażenie poprzez częściowe obudowanie miejsca operacji lub urządzenia i zapewnienie wentylacji wywiewnej w miejscach otwarcia. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
RęczniePowlekanie na walcach, malowanie pędzlem	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Jeśli to możliwe stosować pędzle i wałki na długich trzonkach.
Obróbka przez zamaczanie i zalewanie	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Natryskiwanie	Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. Zapewnić regularną konserwację i przeglądy systemu wentylacji. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.
Konserwacja i utrzymanie (dużych obiektów instalacji) i nastawianie maszyn	Nie określono specyficznych środków.
Osluga smarownicza silników	Posługiwać się substancją wewnątrz systemu zamkniętego.
Konserwacja i utrzymanie małych elementów	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Powtórne przetwarzanie artykułów odrzuconych	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA. Dla niektórych scenariuszy narażenie na stanowisku pracy zostało ocenione w oparciu o dane pomiarowe.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

#### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

#### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000696</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w płynach do odladzania i zapobiegających powstawaniu lodu- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Unikanie oblodzenia i usuwanie oblodzenia z pojazdów, samolotów i innych urządzeń poprzez spryskiwanie.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%., O ile nie podano inaczej.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Zamknięty masowy rozładunek	Stosować przeznaczone do tego celu urządzenia. , lub: Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.	
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.	
Ogólne narażenie.(systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.	
Przemieszczanie materiałuPodwyższona	Stosować przeznaczone do tego celu urządzenia. , lub:	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

temperatura	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Natryskiwanie/uzyskiwanie mgły mechaniczniePodwyższona temperatura	Stosować wewnątrz wentylowanej kabiny wyposażonej w podawane przy nadciśnieniu filtrowane powietrze i z współczynnikiem ochrony >20.
Natryskiwanie/uzyskiwanie mgły metodami ręcznymi	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. , lub: Nosić maskę odpowiadającą EN140 z filtrem A/P2 lub lepszym.
Konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA. Dla niektórych scenariuszy narażenia na stanowisku pracy zostało ocenione w oparciu o dane pomiarowe.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000695</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w płynach użytkowych- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Zakres procesu</b>	Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, oleje termiczne, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w sprzęcie, w tym także podczas konserwacji lub transferu materiałów.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%., O ile nie podano inaczej.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Przemieszczanie bębnow/partii materiału	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.	
Przemieszczanie/nalewanie z pojemników	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.	
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

bębnów lub pojemników.	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Ogólne narażenie.(systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.
Powtórne przetwarzanie artykułów odrzuconych	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2 Aktualizacja: 30.07.2024 Numer Karty: 800001001028 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000693</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w płynach użytkowych- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC7
<b>Zakres procesu</b>	Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, oleje przewodzące ciepło, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych, w tym także podczas konserwacji lub transferu materiałów.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%., O ile nie podano inaczej.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Przemieszczanie materiału luzemWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.	
Przemieszczanie materiału luzemInstalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.	
Napełnianie artykułów/urządzeń	Napełniać pojemniki/puszki na wydzielonych stanowiskach do napełniania z miejscową wentylacją wywiewną. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.	
Napełnianie /	Stosować przeznaczone do tego celu urządzenia.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Ogólne narażenie.(systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.
Ogólne narażenie.(systemy otwarte)	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Powtórne przetwarzanie artykułów odrzuconych	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000687</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie chemikaliów rolniczych- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie jako wsparcie agrochemiczne ręcznego i mechanicznego spryskiwania, kadzenia i zadymiania; w tym także czyszczenie urządzenia i utylizacja.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Przemieszczanie/nalewanie z pojemnikówWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.	
Operacje mieszania (systemy otwarte)	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.	
Natryskiwanie/uzyskiwanie mgły metodami ręcznymi	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

	, lub: Nosić maskę odpowiadającą EN140 z filtrem A/P2 lub lepszym.
Natryskiwanie/uzyskiwanie mgły mechanicznie	Stosować wewnątrz wentylowanej kabiny wyposażonej w podawane przy nadciśnieniu filtrowane powietrze i z współczynnikiem ochrony >20.
Doraźne nanoszenie ręczne na drodze natryskiwania, zamaczania itp.	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Usuwanie odpadów	Pozostałości resztkowe ze zbiorników umieścić w szczelnym pojemniku celem usunięcia lub powtórnego wykorzystania.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA. Dla niektórych scenariuszy narażenia na stanowisku pracy zostało ocenione w oparciu o dane pomiarowe.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000685</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie w procesach formułowaniaobróbki metali (MWFs)w tym także transport, cięcie i obróbka w zamkniętych i zakapslowanych systemach, automatyzowane lub ręczne zastosowanie ochrony antykorozyjnej, opróżnianie i prace z zanieczyszczonymi lub wybrakowanymi wyrobami oraz usuwanie zużytego oleju.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.	
Przemieszczanie materiału luzemWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.	
Przemieszczanie materiału luzemInstalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.Wydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.Instalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Próbka produktu	Stosować przeznaczone do tego celu urządzenia. Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Maszynowa obróbka metal	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
RęczniePowlekanie na walcach, malowanie pędzlem	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Jeśli to możliwe stosować pędzle i wałki na długich trzonkach.
Obróbka przez zamaczanie i zalewanie	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Natryskiwanie	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. , lub: Nosić maskę odpowiadającą EN140 z filtrem A/P2 lub lepszym.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeńWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeńInstalacja nie wydzielona	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

#### SEKCJA 3

#### SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Sekcja 3.1 - zdrowie

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.  
Dla niektórych scenariuszy narażenia na stanowisku pracy zostało ocenione w oparciu o dane pomiarowe.

### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

### SEKCJA 4

### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

#### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

#### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000684</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie w procesach formułowaniaobróbki metali (MWFs)/olejom walcowniczym w zamkniętych i zakapslowanych systemach w tym także przejściowa ekspozycja na działanie podczas transportu, walcowania i wyżarzania, cięcia i obróbki, automatyzowanego pokrywania materiałem antykorozyjnym, konserwacji instalacji, wylewania i usuwania zużytego oleju.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy otwarte)	Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.	
Przemieszczanie materiału luzemWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.	
Przemieszczanie materiału luzemInstalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Próbka produktu	Stosować przeznaczone do tego celu urządzenia. Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Maszynowa obróbka metalu	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Obróbka przez zamaczanie i zalewanie	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Natryskiwanie	Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. Zapewnić regularną konserwację i przeglądy systemu wentylacji. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.
RęcznePowlekanie na walcach, malowanie pędzlem	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Jeśli to możliwe stosować pędzle i wałki na długich trzonkach.
Automatyczne walcowanie/formowanie metalu	Minimalizować narażenie poprzez częściowe obudowanie miejsca operacji lub urządzenia i zapewnienie wentylacji wywiewnej w miejscach otwarcia.
Półautomatyczne walcowanie/formowanie metalu	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA. Dla niektórych scenariuszy narażenia na stanowisku pracy zostało ocenione w oparciu o dane pomiarowe.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

--

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

##### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000700</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Chemikalia do uzdatniania wody- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC3, ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie substancji do oczyszczania wody w środowisku przemysłowym z otwartymi i zamkniętymi systemami.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.	
Narażenie ogólne (systemy otwarte)	Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.	
Przemieszczanie materiału luzemWydzielona instalacja	Nie określono specyficznych środków.	
Przemieszczanie materiału luzemInstalacja nie wydzielona	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.	
Przemieszczanie bębnow/partii materiału	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

Zalewanie z małych pojemników	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Zamaczanie, zanurzanie i zalewanie	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000699</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w laboratoriach- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie w małych ilościach w środowiskulaboratoryjnym, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Działalność laboratoryjnąw małej skali	Nie określono specyficznych środków.	
Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.		

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	
<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

---

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	
<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000698</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w laboratoriach- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC2, ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie substancji w otoczeniu laboratorium, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Działalność laboratoryjnąw małej skali	Nie określono specyficznych środków.	
Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.		

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR</b>
-----------------	---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA	
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	
<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000981</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w pracach wiertniczych i wydobywczych na polach gazowych i naftowych- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Procedury produkcji i wiertnicze na polu naftowym (w tym także szlam wiertniczy i czyszczenie otworów wiertniczych) jak także transport, przygotowanie na miejscu, obsługa głowicy wiertniczej, prace wstrząsowe oraz związana z tym konserwacja.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykuły	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.	
Środki ogólne (substancje	Stosować odpowiednią ochronę oczu.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

drażniące dla oczu).	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi.
Przemieszczanie luzem ze zbiorników pośrednich i naczyń dostawczych	Nie określono specyficznych środków.
Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników.	Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
(Ponowne) przygotowywanie ilowej płuczki wiertniczej	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Operacje na platformach wiertniczych	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Operacja na urządzeniach do filtrowania ciał stałychPodwyższona temperatura	Minimalizować narażenie poprzez częściowe obudowanie miejsca operacji lub urządzenia i zapewnienie wentylacji wywiewnej w miejscach otwarcia.
Czyszczenie urządzeń do filtrowania ciał stałych	Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).
Obróbka i usuwanie odfiltrowanych ciał stałych	Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).
Pobieranie próbek	Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	Nie określono specyficznych środków.
Zalewanie z małych pojemników	Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Narażenie ogólne (systemy otwarte)	Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

##### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2 Aktualizacja: 30.07.2024 Numer Karty: 800001001028 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000001094</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w powłokach - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC1, PC9a, PC15, PC18, PC31, PC32 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie w powlekaniu (farby, atramenty, środki klejące itd.) w tym także ekspozycja na działanie podczas zastosowania (w tym także transfer i przygotowanie, nanoszenie za pomocą pędzla, spryskiwanie ręczne lub podobne metody) i czyszczenie instalacji.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	O ile nie podano inaczej.	
	Obejmuje stężenia do (%): 5 %	
Ilości użyte		
O ile nie podano inaczej.		
Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g):		9.000
Częstotliwość i czas trwania użycia		
O ile nie podano inaczej.		
Obejmuje stosowanie przez (dni w roku):		365
Obejmuje stosowanie do (razy/dzień użytkowania):		1
Narażenie (godziny/zdarzenie):		10
Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Kleje, szczeliwa Kleje, zastosowanie majsterkowiczkowskie (klej do dywanów, klej do	Obejmuje stężenia do 0,1 %	
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 9.000 g	
	Obejmuje zastosowanie do 0,25 dzień / rok	
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania	
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1,25 godziny / zdarzenie	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 110 cm2
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 58 m3
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Lateksowa farba ścienna związana wodą	Obejmuje stężenia do 5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 1.250 g
	Obejmuje zastosowanie do 1 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 1.900 cm2
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m3
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Lakier wodny z dużą zawartością rozpuszczalnika i materiału stałego	Obejmuje stężenia do 5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 1.250 g
	Obejmuje zastosowanie do 1 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 1.900 cm2
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m3
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Aerosolowa puszka rozpylająca	Obejmuje stężenia do 5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 1.250 g
	Obejmuje zastosowanie do 2 dzień / rok



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,25 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 1.900 cm2
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m3) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Środek usuwający (środek usuwający farby, kleje, tapety, środki uszczalniające)	Obejmuje stężenia do 5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 1.250 g
	Obejmuje zastosowanie do 1 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 1.900 cm2
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m3
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych Lateksowa farba ścienna związana wodą	Obejmuje stężenia do 5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 1.250 g
	Obejmuje zastosowanie do 1 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 1.900 cm2
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m3
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych Lakier wodny z dużą zawartością rozpuszczalnika i materiału stałego	Obejmuje stężenia do 5 %

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 1.250 g
	Obejmuje zastosowanie do 1 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm <sup>2</sup> ): 1.900 cm <sup>2</sup>
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m <sup>3</sup>
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych Aerozolowa puszka rozpylająca	Obejmuje stężenia do 5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 1.250 g
	Obejmuje zastosowanie do 2 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,25 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm <sup>2</sup> ): 1.900 cm <sup>2</sup>
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m <sup>3</sup> ) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych Środek usuwający (środek usuwający farby, kleje, tapety, środki uszczalniające)	Obejmuje stężenia do 5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 1.250 g
	Obejmuje zastosowanie do 1 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm <sup>2</sup> ): 1.900 cm <sup>2</sup>
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m <sup>3</sup>
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Tusze i tonery	Obejmuje stężenia do 5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

	zastosowanie 50 g
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 10 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 215 cm2
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 25 m3
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Środki polerujące i mieszanki woskowe Politura, wosk (podłoga, meble, obuwanie)	Obejmuje stężenia do 2,5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 550 g
	Obejmuje zastosowanie do 1 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 4 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 430 cm2
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 58 m3
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Preparaty i związki polimerowe	Obejmuje stężenia do 5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 825 g
	Obejmuje zastosowanie do 0,2 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,5 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 1.900 cm2
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 58 m3
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto modelu Consexpo.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

##### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000001095</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	zastosowanie środków czyszczących - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC35 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje ogólną ekspozycję konsumentów wynikającą z zastosowania produktów dla gospodarstwa domowego sprzedawane jako środki piorącei czyszczące, aerozole, pokrycia, środki usuwające oblodzenie, smary, odświeżacze powietrza.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
<b>Dodatkowe informacje</b>	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.
<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia odbiorców</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa
<b>Kategorie produktów</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)	Obejmuje stężenia do 20 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 500 g
	Obejmuje zastosowanie do 104 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycję na działanie do 0,01 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm <sup>2</sup> ): 215 cm <sup>2</sup>
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 1 m <sup>3</sup>
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2 Aktualizacja: 30.07.2024 Numer Karty: 800001001028 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024

	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)	Obejmuje stężenia do 4 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 400 g
	Obejmuje zastosowanie do 104 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 4 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 215 cm2
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 58 m3
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła)	Obejmuje stężenia do 5 %
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 19 g
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 1.900 cm2
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 15 m3
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

### Sekcja 2.2

### Kontrola narażenia środowiska

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

### SEKCJA 3

### SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA

### Sekcja 3.1 - zdrowie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto modelu Consexpo.

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.  
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

##### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000001096</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w płynach do odladzania i zapobiegających powstawaniu lodu - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC4 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Usuwanie oblodzenia z pojazdów i podobnych sprzętów poprzez spryskiwanie.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność par > 10 Pa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Obejmuje stężenia do (%): 100 %	
Ilości użyte		
Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g):		5.000
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje stosowanie przez (dni w roku):		365
Obejmuje ekspozycję do (godzin na wydarzenie):		4
Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające Czyszczenie szyby samochodowej	Obejmuje stężenia do 100 %	
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 33 g	
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok	
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania	
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 4 godziny / zdarzenie	
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 215 cm2	
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 58 m3	
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.	
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
Produkty przeciw	Obejmuje stężenia do 30 %	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

zamrażaniu i odmrażające Nalewanie do radiatorów	
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 5.000 g
	Obejmuje zastosowanie do 1 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,25 godziny / zdarzenie
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm <sup>2</sup> ): 960 cm <sup>2</sup>
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m <sup>3</sup> ) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto modelu Consexpo.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja 7.2 Aktualizacja: 30.07.2024 Numer Karty: 800001001028 Data ostatniego wydania: 28.03.2023 Wydrukowano dnia 06.08.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000001097</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Inne zastosowania konsumenckie - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC28, PC39 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowania konsumenta np. jako nośnik w kosmetykach i produktach do pielęgnacji ciała, perfumach i aromatach. Uwaga: w przypadku kosmetyków i produktów do pielęgnacji ciała wymagana jest ocena ryzyka tylko dla środowiska zgodnie z REACH, ponieważ doaspektów zdrowotnych odwołują się inne ustawy.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
<b>Dodatkowe informacje</b>	Nie przedstawiono oceny narażenia dla zdrowia człowieka. Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.
<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia odbiorców</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
<b>Kategorie produktów</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla zdrowia człowieka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla zdrowia człowieka.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Ethylene Glycol Industrial Grade

Wersja  
7.2

Aktualizacja:  
30.07.2024

Numer Karty:  
800001001028

Data ostatniego wydania: 28.03.2023  
Wydrukowano dnia 06.08.2024

---