

Nr CAS: 147170-44-3 Nr WE: 931-333-8 REACH: 01-2119552480-44	Eye Dam 1, Aquatic Chronic 3; H318, H412	<0,4 %
ETHYLENE GLYCOLE		
Nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3 Nr indeksowy: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28	Acute Tox 4oral, STOT RE 2; H302, H373	<0,4 %
2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL		
Nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44	Eye Irrit 2; H319	<0,4 %

Objaśnienia dotyczące klasyfikacji i oznaczeń składników podano w sekcji 16e. Oficjalne skróty podano zwykłą czcionką. Tekst podany kursywą to dane techniczne lub uzupełniające wykorzystywane do wyznaczenia zagrożeń związanych z tą mieszaniną, patrz. sekcja 16b.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólnie

Przy najmniejszych podejrzeniach lub w razie nieustępowania objawów, zasięgnąć porady lekarza.
Nigdy nie próbować podawać doustnie płynu ani niczego innego osobie nieprzytomnej.

Przy wdychaniu

Pozwolić poszkodowanemu odpocząć w ciepłym miejscu z dostępem świeżego powietrza, jeśli objawy nie ustąpią zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie z oczami

Jeśli to możliwe natychmiast wyjąć soczewki kontaktowe.
Niezwłocznie przez 15 - 20 minut przepłukiwać szeroko otwarte oczy letnią wodą. W razie nieustąpienia objawów, zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie ze skórą

Umyć skórę wodą z mydłem.
W przypadku nieustąpienia objawów, należy skontaktować się z lekarzem.

W przypadku spożycia

Przepłukać wodą nos, usta i gardło.
Pić dużo wody.
Jeżeli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Nie dotyczy: produkt ten jest środkiem gaśniczym.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt ten nie jest niebezpieczny z punktu widzenia łatwopalności.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru stosować maskę oddechową.
Należy zastosować środki ochrony stosowne do innych materiałów znajdujących się w miejscu objętym pożarem.
Schładzać wodą zamknięte pojemniki narażone na ogień.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostawania się dużych rozlań do odpływów, pól lub cieków wodnych.

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

Dokładnie spłukać wodą.

Gazom wyciekającym z butli z gazem należy umożliwić odparowanie na zewnątrz.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Do usuwania odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać oparów i unikać narażenia na kontakt produktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie należy jeść, pić ani palić tytoniu w pomieszczeniach, gdzie używany jest produkt.

Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Po pracy z preparatem umyć ręce.

Nie dopuścić do wycieku. W razie wycieku niezwłocznie zastosować środki wyszczególnione w Sekcji 6 niniejszej Karty charakterystyki.

Wyprac zanieczyszczona odzież przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać szczelnie zamknięte.

Przechowywany w temperaturze od -30°C do +65°C.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Dopuszczalne normy krajowe

Dla żadnego składnika (patrz sekcja 3) nie przewidziano wartości granicznych bezpiecznego stężenia.

DNEL

Dane nie są dostępne.

PNEC

Dane nie są dostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Pod względem ograniczania ryzyka należy zwrócić uwagę na zagrożenia fizyczne (patrz Sekcje 2 i 10_ produktu zgodnie z dyrektywami UE 89/391 oraz 98/24 i krajowymi przepisami BHP).

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Środki do przemywania oczu muszą być dostępne w miejscu pracy.

Ochronoczułubtwarzy

W razie jakiegokolwiek ryzyka bezpośredniego kontaktu lub rozprysnięcia należy stosować środki ochrony oczu.

Ochrona skóry

Zwykła bawełniana lub syntetyczna odzież robocza powinna być odpowiednia. Odzież skażona tym produktem powinna zostać niezwłocznie uprana; unikać kontaktu produktu ze skórą.

Właściwości tego produktu normalnie nie wymagają stosowania rękawic ochronnych, lecz mogą być one potrzebne z innych względów, np. ryzyka uszkodzeń mechanicznych, warunków temperaturowych lub zagrożeń mikrobiologicznych.

Używać rękawic ochronnych z kauczuku butylowego, fluoroelastomeru Viton, kauczuku fluorowego lub innych materiałów, zgodnie z zaleceniami specjalisty medycyny pracy. Pokazać kartę charakterystyki.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Ograniczenia dotyczące narażenia środowiskowego, patrz Sekcja 12.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---|-----------------------|
| a) Wygląd | Postać: Sprężony gaz. |
| b) Zapach | Nie wskazano |
| c) Próg zapachu | Nie wskazano |
| d) pH | Nie wskazano |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | Nie wskazano |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie wskazano |

g) Temperatura zapłonu	Nie wskazano
h) Szybkość parowania	Nie wskazano
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie wskazano
k) Prężność par	Nie wskazano
l) Gęstość par	Nie wskazano
m) Gęstość względna	Nie wskazano
n) Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie Rozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	Nie wskazano
q) Temperatura rozkładu	Nie wskazano
r) Lepkość	Nie wskazano
s) Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt ten nie zawiera substancji, które przy normalnym użytkowaniu mogłyby wywołać reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak szczególnych.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z cynkiem i materiałami ocynkowanymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie tworzy niebezpiecznych substancji rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt ten nie został sklasyfikowany jako toksyczny.

Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

POTASSIUM ACETATE

LD50 szczur 24h: 3250 mg/kg Doustnie

ETHYLENE GLYCOLE

LD50 królik 24h: > 2000 mg/kg Przechskórnice

LC50 szczur 4h: > 2.5 mg/L Inhalacja

LD50 szczur 24h: 4700 mg/kg Doustnie

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

LD50 królik 24h: 2700 mg/kg Przechskórnice

LD50 szczur 24h: 5660 mg/kg Doustnie

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest oznakowany jako zagrożenie dla środowiska. Nie jest jednak nieprawdopodobne, że duże emisje lub powtarzające się małe emisje, mogą mieć szkodliwe działanie na środowisko.

ETHYLENE GLYCOLE

LC50 Pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss) 96h: > 18500 mg/L

LC50 Strzebla grubogłowa (Pimephales promelas) 96h: 72860 mg/l

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 48 h: > 100 mg/l

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 24h: > 74000 mg/L

EC50 Glony (Selenastrum capricornutum) 96h: 6500 - 7500 mg/L

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

LC50 Bass niebieski (Lepomis macrochirus) 96h: 1300 mg/l

LC50 Ryby 48h: > 100 mg/l

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 72h: > 100 mg/l

IC50 Alga 72h: > 100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ten ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt ten ani jego zawartość nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji dotyczących mobilności w przyrodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono badania bezpieczeństwa chemicznego substancji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu

Puste, umyte opakowanie jest wysyłane do recyklingu, jeżeli jest to możliwe ze względów praktycznych.

Przestrzegać lokalnych przepisów.

Patrz również krajowe przepisy dotyczące gospodarowania odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

O ile nie zostało to inaczej określone, zastosowanie mają wszystkie przepisy modelowe ONZ, tj. ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport wodami śródlądowymi), IMDG (transport morski) oraz ICAO (transport powietrzny)(IATA).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1044

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

GAŚNICE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa

2: Gazy

Kod klasyfikacyjny (ADR/RID)

6A: Inne przedmioty zawierające gaz pod ciśnieniem: duszące

Zagrożenia dodatkowego (IMDG)

Brak dodatkowych zagrożeń według IMDG

Oznaczenia



14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ograniczenia dotyczące przewozu przez tunele

Kategoria przewozu przez tunele: E

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.8 Inne informacje dotyczące transportu

Kategoria transportu: 3; Maksymalna ilość łączna na jednostkę transportową: 1000 kg lub litrów

Kategoria sztauwowania A (IMDG)

Harmonogram awaryjny (EmS) w przypadku POŻARU (IMDG) F-C

Harmonogram awaryjny (EmS) w przypadku ROZLANIA (IMDG) S-V

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nie wskazano.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena i raport bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z 1907/2006 Załącznik I nie zostały jeszcze dostarczone.

SEKCJA 16: Inne informacje

16a. Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji

Wersje tego dokumentu

Jest to pierwsza wersja

b. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki;

Pełny tekst dla Klasy zagrożeń i Kodu kategorii podano w sekcji 3

Press Gas P	Gaz sprężony
Eye Dam 1	Nieodwracalne skutki działania na oczy (kategoria 1)
Aquatic Chronic 3	Szkodliwy dla organizmów wodnych; działanie długotrwałe (Kategoria przewlekłe 3)
Acute Tox 4oral	Toksyczność ostra (kategoria 4, po podaniu doustnym)
STOT RE 2	STOT RE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (Kategoria 2)
Eye Irrit 2	Podrażnia oczy (kategoria 2)

Objaśnienia skrótów podano w sekcji 14

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG Kody IMDG (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych)

ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

Kod ograniczenia dla tuneli: E; przejście przez tunele kategorii E jest surowo zabronione

Kategoria transportu: 3; Maksymalna ilość łączna na jednostkę transportową: 1000 kg lub litrów

c. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych;

Źródła danych

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto preferencyjnie z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I, 2017-02-16.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od renomowanych międzynarodowych dostawców środków chemicznych, a z czwartej strony - z innych dostępnych źródeł informacji, np. kart charakterystyki od innych dostawców lub informacji pochodzących od stowarzyszeń typu non-profit, przy czym wiarygodność źródła oceniana była przez eksperta. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

Pełny tekst regulacji podany w tej Karcie charakterystyki

1907/2006 Annex II (2015/830) ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1272/2008 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR

	1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
89/391	DYREKTYWA RADY z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG)
98/24	DYREKTYWA RADY 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG)
1907/2006	ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

d) W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji;

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, wając wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

16e. Listę odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności Pełna treść wskazań dotyczących ryzyka zgodnie z rozporządzeniami GHS/CLP oraz dodatkowe informacje dotyczące ryzyka są podane w sekcji 3

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>

H319 Działa drażniąco na oczy

f. Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania

Produkt ten nie stanowi poważnego zagrożenia dla ludzi ani środowiska naturalnego. Jednak w przypadku stosowania tego produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem lub obowiązującym prawem nie można obciążyć za to odpowiedzialnością jego producenta, dystrybutora ani dostawcy.

Inne odnośne informacje

Informacje o tym dokumencie



Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej została przygotowana i sprawdzona przez KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Szwecja, www.kemrisk.se