



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

RAVENOL ETC Concentrate Protect C12evo

Nr. artykułu:

1410165

UFI:

SMRK-8GFV-GY1Y-92KG

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Środek zapobiegający zamarzaniu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefaks: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Strona web: www.ravenol.de

E-mail (kompetentna osoba): sdb@ravenol.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

24 godz. numer telefonu alarmowego, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Toksyczność ostra (doustny) (Acute Tox. 4)	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.	Metoda obliczeniowa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT RE 2)	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	Metoda obliczeniowa.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykryznik



GHS08

Zagrożenie dla zdrowia

Hasło ostrzegawcze: Uwaga



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

1,2-etanediol

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H373	Może przy dłuższym lub powtórnym narażeniu poprzez połknięcie uszkodzić nerki.

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P260	Nie wdychać par i rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/Numer telefonu alarmowego.
P330	Wypłukać usta.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3 Nr REACH: 01-2119456816-28-0173	1,2-etanediol Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Uwaga	80 - < 95 % wag.
nr CAS: 17265-14-4 Nr WE: 241-300-3	sebacynian disodowy Eye Irrit. 2 (H319) Uwaga	2 - < 5 % wag.
nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6 Nr REACH: 01-2119979081-35-XXXX	1H-benzotiazol metylu Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Repr. 2 (H361d) Uwaga	0 - < 0,5 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia:

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę. Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Działa szkodliwie po połknięciu. Może przy dłuższym lub powtórnym narażeniu poprzez połknięcie uszkodzić nerki.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Stosować środki ochrony osobistej. Bez bezpośredniego sztucznego oddychania przez udzielającego pierwszej pomocy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Odniesienia do innych sekcji:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana gaśnicza

Dwutlenek węgla (CO₂)

Proszek gaśniczy

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/opary, trujące. Sam produkt nie jest palny.

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenki azotu (NO_x) Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4. Dodatkowe wskazówki

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Nie wdychać oparów.

Wyposażenie ochronne:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych.



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Niezwłocznie informują władze odpowiedzialne w przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji.

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

W celu hermetyzacji:

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Do czyszczenia:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Inne informacje:

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

6.5. Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Działa szkodliwie po połknięciu. Nie wdychać gazu/oparów. Chronić przed dziećmi. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Patrz dział 8.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Środki żywnościowe i paszowe

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 10 - 13 - Inne palne i niepalne substancje

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

Antifreeze / chłodziwa



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
CH od 1 sty 2022	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: OAW Auge
BE	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau) D, M
CZ od 1 mar 2020	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m ³) ② 38,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
PL	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO od 1 lip 2021	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE5S
TRGS 900 (DE)	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y, 11
IE od 17 sty 2020	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY od 1 sty 2000	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT od 15 paź 2007	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garų ir aerolio koncentracijai. O
SE od 1 cze 2016	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) od 23 lis 2011	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① Długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
DK	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (forstøvet)
DK od 28 cze 2022	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG od 6 sty 2012	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
ES	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO od 21 sie 2018	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P
EE od 17 sty 2020	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool) A, 18
LV	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur ādu) Āda
Alberta (CA)	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ 3
BC (CA) od 1 mar 2022	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA) od 1 mar 2022	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① Długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
WEL (GB)	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
SI	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
TW	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (##)
TW	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (#)
WEL (GB)	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
IS	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN od 1 sty 2007	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
RU	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR od 1 paź 2016	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL od 1 sty 2023	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) od 1 sty 2017	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
ACGIH (US) od 1 sty 2017	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	106 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	8,8 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	4,4 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	0,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	0,25 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	0,25 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	0,25 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② ostry-doustny, efekty systemowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC ziemia



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	39,4 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC ziemia
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC ziemia, Woda morska

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu / twarzy:

Podczas transferu Okulary ochronne z osłoną boczną
 normy DIN/EN EN 166

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauzucuk), PVC (Chlorek poliwinylu), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)

Grubość materiału rękawic: $\geq 0,3$ mm

Czas przenikania 480 min

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

Pozostałe środki ochronne:

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: różowy



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

Zapach: Charakterystyka

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	8,7	20 °C	
Temperatura topnienia	Brak danych		
Temperatura zamarzania	Brak danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	197,4 °C		② Dane odnoszą się do głównego składnika. 1,2-etanediol
Temperatura zapłonu	111 °C		② Dane odnoszą się do głównego składnika. 1,2-etanediol
Szybkość parowania	Brak danych		
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych		
Prężność pary	Brak danych		
Gęstość par	Brak danych		
Gęstość	1 124,8 kg/m ³	20 °C	
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie mieszalny		
Lepkość, dynamiczna	Brak danych		
Lepkość, kinematyczna	Brak danych		

9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie są znane reakcje niebezpieczne. higroskopijny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

odpowiada: Środek utleniający, silny; Silny kwas

10.4. Warunki, których należy unikać

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny
 Kwas, skoncentrowany

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3
ATE (doustny): ≥536 mg/kg
LD₅₀ doustny: ≥7 712 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: ≥3 500 mg/kg (Mysz)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >2,5 mg/L 6 h (Rat)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): ≥2,5 mg/L 6 h (Szczur)
sebacynian disodowy nr CAS: 17265-14-4 Nr WE: 241-300-3
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6

LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Królik)

LD₅₀ skórny: 720 mg/kg

Ostra toksyczność oralna:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Ostra toksyczność skórna:

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

Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Może przy dłuższym lub powtórnym narażeniu poprzez połknięcie uszkodzić nerki.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.

Dane lepkości: patrz sekcja 9.

Informacje dodatkowe:

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3

LC₅₀: ≥72 860 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 72 860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)

EC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (skorupiaki)

EC₅₀: ≥3 536 - ≤13 000 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

EC₅₀: >1 995 mg/L

NOEC: ≥15 380 - ≤32 000 mg/L 12 d (ryby)

NOEC: ≥7 500 - ≤15 000 mg/L 21 d (skorupiaki)

NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

sebacynian disodowy nr CAS: 17265-14-4 Nr WE: 241-300-3
LC₅₀ : >18 mg/L 4 d (ryby, <i>Scophthalmus maximus</i>) Paris Commission Guideline (PRACOM 2006): Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry. Part B: Protocol for a Fish Acute Toxicity Test.
LC₅₀ : 18 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Acartia tonsa</i>) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
LC₅₀ : >100 mg/L 4 d (ryby, <i>Danio rerio</i>) OECD 203
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i>) OECD 202
NOEC : 10 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Acartia tonsa</i>) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
NOEC : 3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Skeletonema costatum</i>) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Phaeodactylum tricornutum</i>)
NOEC : 3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Skeletonema costatum</i>)
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6
LC₅₀ : 25,5 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkoglowa)
LC₅₀ : 65 mg/L 4 d (ryby, Zebrafisch)
LC₅₀ : 55 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀ : >25,5 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀ : <25 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkoglowa)
LC₅₀ : 55 mg/L 4 d (ryby, <i>Cyprinodon variegatus</i>) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
LC₅₀ : 55 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Acartia tonsa</i>) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepads" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod <i>Acartia tonsa</i> ."
EC₅₀ : 87,4 mg/L 2 d (skorupiaki, Wasserfloh)
EC₅₀ : 62 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Grünalgen)
EC₅₀ : 53 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Skeletonema costatum</i>) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Phaeodactylum tricornutum</i>)
NOEC : 18,4 mg/L 21 d (skorupiaki, Wasserfloh)
NOEC : 30 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Skeletonema costatum</i>) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Phaeodactylum tricornutum</i>)
NOEC : 30 mg/L 4 d (ryby, <i>Cyprinodon variegatus</i>) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
NOEC : 30 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Acartia tonsa</i>) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepads" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod <i>Acartia tonsa</i> ."
NOEC : 18,4 mg/L 21 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i>) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)
LOEC : 37,6 mg/L 21 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i>) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)

Oszacowanie/klasyfikacja:

Substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów ostrego toksycznego zagrożenia dla środowiska wodnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP], załącznik I.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3
Biodegradacja: Tak, szybka
sebacynian disodowy nr CAS: 17265-14-4 Nr WE: 241-300-3
Biodegradacja: Tak, szybka

Biodegradacja:

łatwo biodegradowalny Dane na temat ekologii odnoszą się do głównych składników.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3
Log K_{ow} : = -1,36
sebacynian disodowy nr CAS: 17265-14-4 Nr WE: 241-300-3
Log K_{ow} : -4,9



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6

Log K_{ow}: ≤ 1,71

Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

sebacynian disodowy nr CAS: 17265-14-4 Nr WE: 241-300-3

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

13.2. Informacje dodatkowe

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Pozostałe przepisy UE:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

15.1.2. Przepisy krajowe

[DE] Przepisy krajowe

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Störfallverordnung (12. BlmschV)

dla substancji zawartych w produkcie:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

Klasa zagrożenia wód

WGK:

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

15.3. Informacje dodatkowe

Wyczuwalny znak ostrzegawczy (EN/ISO 11683). Zabezpieczone przed dziećmi zamki (EN 862/ISO 8317).

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Nie dotyczy.

16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

WE 1907/2006 - Rozporządzenie REACH

1272/2008 WE - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz zmieniającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), C & L klasyfikacji i oznakowania

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), ECHA CHEM Zarejestrowane substancje

OECD Globalny Portal Informacji o Substancji (ChemPortal)

Instytut Bezpieczeństwa i Zdrowia Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego Wypadków (IFA): baza danych substancji GESTIS i międzynarodowe wartości dopuszczalne dla substancji chemicznych



Data opracowania: 28 lut 2023 Wersja: 1 Data druku: 28 lis 2023

Federalna Agencja Ochrony Środowiska, Sekcja IV 2.4: Centrum Dokumentacji i Informacji Chemicznego Rigoletto (substancje niebezpieczne dla wody Katalog)

Nazwa substancji	Rodzaj	pochodzenie(a)
1,2-etanediol nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/
sebacynian disodowy nr CAS: 17265-14-4 Nr WE: 241-300-3	LD ₅₀ doustny; LD ₅₀ skórny; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/
1H-benzotiazol metylu nr CAS: 29385-43-1 Nr WE: 249-596-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Toksyczność ostra (doustny) (Acute Tox. 4)	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.	Metoda obliczeniowa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE 2)	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	Metoda obliczeniowa.

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.