



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 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 Kaltreiniger lösemittelfrei

Nr. artykułu:

1360002

UFI:

1UWF-VEHU-1U0X-YR7N

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Reiniger

* 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
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Dam. 1)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Metoda obliczeniowa.

* 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS05

Działanie żrące

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Izotridekanol, etoksylogany

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
------	------------------------------------

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

P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/Numer telefonu alarmowego.

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**

Dodatkowe wskazówki:

Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 niejonowe środki powierzchniowo czynne, fosforany 5-<15%, kompozycje zapachowe <5%

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: 500-241-6 Nr REACH: 01-2119976362-32-0000	Izotridekanol, etoksylogany Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318) ☠☠ Niebezpieczeństwo	2,5 - < 10 % wag.
nr CAS: 7320-34-5 Nr WE: 230-785-7	dwufosforan potasu Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Uwaga	2,5 - < 10 % wag.
nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 Nr indeksu: 603-096-00-8 Nr REACH: 01-2119475104-44	diglikolu Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Uwaga	2,5 - < 10 % wag.
nr CAS: 28348-53-0 Nr WE: 248-983-7	Izopropylobenzenosulfonian, sól sodowa Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Uwaga	0,1 - < 2,5 % 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.



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza skonsultować z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną produktem odzież i przemyć skórę dużą ilością wody i mydła. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

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. Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej. Bez bezpośredniego sztucznego oddychania przez udzielającego pierwszej pomocy.

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

* **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru używać piasek, suchy środek gaśniczy lub piana na bazie alkoholu. Niepalne ciecze.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2)

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

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. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

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.

* **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

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

W celu hermetyzacji:

Właściwy materiał do pobrania: Piasek, Ziemia okrzemkowa, Uniwersalna substancja wiążąca, Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy

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:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

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

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Nie wymaga się specjalnych środków. Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

TRGS 510

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 12 – ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Chronić przed:

Mróz

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 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
BE	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
CZ od 1 mar 2020	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10,36 ppm (70 mg/m ³) ② 14,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ I
NO	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m ³) ⑤ E
IE od 17 sty 2020	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ IOELV
HTP (FI)	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m ³)
DK od 28 cze 2022	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m ³) ② 15 ppm (101 mg/m ³) ⑤ E
LT od 21 sie 2018	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤
SE od 1 cze 2016	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m ³) ② 15 ppm (101 mg/m ³)
NPEL (SK) od 23 lis 2011	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
WEL (GB)	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
VRI (FR) od 3 maj 2021	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
MAK (AT) od 11 wrz 2007	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
TRGS 900 (DE) od 1 mar 2011	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67 mg/m ³) ② 15 ppm (100,5 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) EU, DFG, Y, 11
HU	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 67,5 mg/m ³ ② 101,2 mg/m ³ ⑤ T
BG od 6 sty 2012	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
HR	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 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
EE	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ⑤ (2-(2-butoksüetoksü)etanol)
ES	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ VLI, r
LV	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
RO od 21 sie 2018	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
IOELV (EU)	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
SI od 4 gru 2018	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ Y, EU2
IS	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
CH od 1 sty 2022	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67 mg/m ³) ② 15 ppm (101 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) SSC; Tox: Niere Blut Leber
MAK (AT) od 11 wrz 2007	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³)
GR od 1 paź 2016	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
NL od 1 sty 2023	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 7,4 ppm (50 mg/m ³) ② 14,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) od 1 sty 2013	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
KR od 20 mar 2018	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm
TR	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
PL	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 67 mg/m ³ ② 100 mg/m ³
RU	diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	③ 10 mg/m ³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Izotridekanol, etoksylogowany nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: 500-241-6	294 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
dwufosforan potasu nr CAS: 7320-34-5 Nr WE: 230-785-7	2,79 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	67,5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	67,5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	101,2 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	20 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
dwufosforan potasu nr CAS: 7320-34-5 Nr WE: 230-785-7	0,05 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
dwufosforan potasu nr CAS: 7320-34-5 Nr WE: 230-785-7	0,005 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	0,1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	4 mg/kg m.c./ dziennie	① PNEC osad, woda słodka
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	0,4 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morską

* 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 (Nitrylokauczuk), PVC (Chlorek poliwinylu)

Grubość materiału rękawic: ≥ 0,4 mm

Czas przenikania 480 min

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

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.

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: bezbarwny

Zapach: Cytryna

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	11	20 °C	
Temperatura topnienia	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura zamarzania	<i>nieokreślony</i>		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C		
Temperatura rozkładu	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura zapłonu	<i>nie dotyczy</i>		
Szybkość parowania	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura samozapłonu	<i>nieokreślony</i>		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	<i>nieokreślony</i>		
Prężność pary	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość par	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość	1 055 kg/m ³	20 °C	
Względna gęstość	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość usypowa	<i>nieokreślony</i>		
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie mieszalny		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	<i>nieokreślony</i>		
Lepkość, dynamiczna	<i>nieokreślony</i>		
Lepkość, kinematyczna	<i>nieokreślony</i>		

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wymaga się specjalnych środków.



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

* **10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający, silny

* **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Pozostałe dane

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Izotridekanol, etoksylogowany nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: 500-241-6
LD₅₀ doustny: 500 mg/kg
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)
dwufosforan potasu nr CAS: 7320-34-5 Nr WE: 230-785-7
LD₅₀ doustny: 2 440 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >1,1 mg/L (Szczur)
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6
LD₅₀ doustny: 5 660 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: 4 000 mg/kg (Królik)
Izopropylobenzenosulfonian, sól sodowa nr CAS: 28348-53-0 Nr WE: 248-983-7
LD₅₀ doustny: >7 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >770 mg/L 4 h (rat) CPSC CFR1500.40 of the Federal Hazardous Substances Act

Ostra toksyczność oralna:

ATEmix: 5005 mg/kg.

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:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

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.



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

Inne informacje:

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* **12.1. Toksyczność**

Izotridekanol, etoksylogowany nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: 500-241-6
LC₅₀: 1 - 10 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio (karp))
EC₅₀: 1 - 10 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)
EC₅₀: 1 - 10 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
ErC₅₀: 1 - 10 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
dwufosforan potasu nr CAS: 7320-34-5 Nr WE: 230-785-7
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))
EC₅₀: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6
LC₅₀: 1 300 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus (błkitnoskrzeli okoń))
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))
NOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus quadricauda)
ErC₅₀: 1 101 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Izopropylobenzenosulfonian, sól sodowa nr CAS: 28348-53-0 Nr WE: 248-983-7
LC₅₀: >450 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
EC₅₀: 230 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
EC₅₀: >450 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
NOEC: 31 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
NOEC: 560 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Oszacowanie/klasyfikacja:

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

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

* **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Izotridekanol, etoksylogowany nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: 500-241-6
Biodegradacja: Tak, szybka
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6
Biodegradacja: Tak, szybka

Informacje dodatkowe:

Produkt nie został przebadany.

* **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Izotridekanol, etoksylogowany nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: 500-241-6
Log K_{OW}: 4,73
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6
Log K_{OW}: 0,56
Izopropylobenzenosulfonian, sól sodowa nr CAS: 28348-53-0 Nr WE: 248-983-7
Log K_{OW}: 1,5
Współczynnik biokoncentracji (BCF): < 2,3 gatunki: Cyprinus sp.

Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

* **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Izotridekanol, etoksylogowany nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: 500-241-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
dwufosforan potasu nr CAS: 7320-34-5 Nr WE: 230-785-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
diglikolu nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
Izopropylbenzenosulfonian, sól sodowa nr CAS: 28348-53-0 Nr WE: 248-983-7
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 dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

* **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

HP 4	Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
------	--

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

Inne zalecenia dotyczące usuwania:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

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



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
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

Ograniczenia obszarów zastosowania:

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3, 55

Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia. Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 niejonowe środki powierzchniowo czynne, fosforany 5-<15%, kompozycje zapachowe <5%

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.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Uwaga:

Należy przestrzegać: 5.2.5

Klasa zagrożenia wód

WGK:

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

 **[CH] Przepisy krajowe**

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

* **15.3. Informacje dodatkowe**

Brak danych



Data opracowania: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.1.	Identyfikator produktu
1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
1.4.	Numer telefonu alarmowego
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania
2.3.	Inne zagrożenia
3.2.	Mieszaniny
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
4.3.	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
5.1.	Środki gaśnicze
5.2.	Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
5.4.	Dodatkowe wskazówki
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.2.	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
7.2.	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
7.3.	Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.2.	Kontrola narażenia
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
10.5.	Materiały niezgodne
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
11.2.	Informacje o innych zagrożeniach
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.3.	Zdolność do bioakumulacji
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
12.6.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
14.7.	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
15.3.	Informacje dodatkowe
16.1.	Wskazanie zmiany
16.3.	Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
16.4.	Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

16.2. Skróty i akronimy

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

Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu

* 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: 22 wrz 2023 Wersja: 5 Data druku: 28 wrz 2023

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

Nazwa substancji	Rodzaj	pochozenie(a)
Izopropylobenzenosulfonian, sól sodowa nr CAS: 28348-53-0 Nr WE: 248-983-7	LD ₅₀ skórny; LC ₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	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
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Metoda obliczeniowa.

16.5. Dostowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

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.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.