Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

RAVENOL ETC Premix -40°C Protect C12evo

Článok č.:
1410166

UFI:
2P6H-V01H-R10D-9UDH

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:
Protimrznúce činidlo

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH
Produktsicherheit
Jöllenbecker Str. 2
33824 Werther
Germany
Telefón: +49 5203 9719 0
Fax: +49 5203 9719 40
E-mail: kontakt@ravenol.de
Web-stránka: www.ravenol.de

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

24h núdzové telefónne číslo, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Akútna toxicita (orálny) *(Acute Tox. 4)*	H302: Škodlivý po požití.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii *(STOT RE 2)*	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Metóda výpočtu.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:

GHS07
Výkričník

GHS08
Nebezpečnosť pre zdravie

Výstražné slovo: Pozor

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H302	Škodlivý po požití.
H373	Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po prehltnutí môže poškodiť obličky.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia	
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P260	Nevdychujte pary a aerosóly.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P301 + P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/Núdzové telefónne číslo.
P330	Vypláchnite ústa.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3 REACH č.: 01-2119456816-28-0173	**1,2-etándiol** Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Pozor	30 – < 50 hmotn-%
CAS č.: 17265-14-4 Č. ES: 241-300-3	**sebakát disodný** Eye Irrit. 2 (H319) Pozor	1 – < 3 hmotn-%
CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6 REACH č.: 01-2119979081-35-XXXX	**metyl-lH-benzotriazol** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Repr. 2 (H361d) Pozor	0 – < 0,3 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého nenechajte bez dozoru.

Po vdýchnutí:

Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri kontakte s pokožkou:

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po očnom kontakte:

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Po požití:
Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Škodlivý po požití. Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po prehltnutí môže poškodiť obličky.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:
Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť! Používajte osobnú ochrannú výbavu. Prvá pomoc nemá dávať priame umelé dýchanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Odkaz na iné oddiely:
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
ODDIEL 11: Toxikologické informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
pena odolná voči alkoholu
Kysličník uhličitý (CO2)
Hasiaci prášok
Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Nevhodné hasiace prostriedky:
Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Pri požiari môžu vznikať: Plyny/výpary, jedovatý. Samotný produkt nehorí.

Nebezpečné spaliny:
Oxidy dusíka (NOx) Kysličník uhoľnatý Kysličník uhličitý (CO2)

5.3. Rady pre požiarnikov
Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

5.4. Dodatočné pokyny
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál
Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:
Používajte osobnú ochrannú výbavu. Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Nevdychujte pary.

Osobná ochranná výbava:
Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Núdzové plány:
Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Priveďte osoby do bezpečia. Dbajte na dostatočné vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál
Osobná ochrana:
Použite vhodnú ochranu dýchania.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd. Ak sa produkt dostane do vody alebo kanalizácie, okamžite to upovedomte zodpovedné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:
Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Na čistenie:
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Ďalšie informácie:
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

6.5. Dodatočné pokyny

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:
Škodlivý po požití. Nevdychujte plyn/výpary. Uchovávajte mimo dosahu detí. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Protipožiarne opatrenia:
Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu:
Dbajte na dostatočné vetranie.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Pozri oddiel 8.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500. Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:
Skladujte uzatvorené a mimo dosahu detí.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Šachty a kanály musia byť chránené pred vniknutím produktu.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:
Neskladujte spolu s: Potraviny a krmivo

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 10 - 13 – Ostatné horľavé a nehorľavé látky

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:
Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie:
Dodržiavajte pokyny v technickom liste
Nemrznúca kvapalina / Chladiaca kvapalina

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
CH od 1. 1. 2022	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ② 20 ppm (52 mg/m³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: OAW Auge
BE	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ③ 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau) D, M
CZ od 1. 3. 2020	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m³) ② 38,8 ppm (100 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
PL	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 15 mg/m³ ② 50 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO od 1. 7. 2021	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE5S
TRGS 900 (DE)	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ② 20 ppm (52 mg/m³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y, 11
IE od 17. 1. 2020	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY od 1. 1. 2000	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m³)
HTP (FI)	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m³) ② 40 ppm (100 mg/m³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT od 15. 10. 2007	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m³) ② 20 ppm (50 mg/m³) ⑤ (garų ir Aerozolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garu ir aerozolio koncentracijai. O
SE od 1. 6. 2016	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	**Názov látky**	**① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko** **② Krátkodobý limit pre pracovisko** **③ Okamžitá hodnota** **④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania** **⑤ Poznámka**
DK	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 mg/m³ ② 20 mg/m³ ⑤ (forstøvet)
DK od 28. 6. 2022	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG od 6. 1. 2012	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
ES	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO od 21. 8. 2018	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P
EE od 17. 1. 2020	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool) A, 18
LV	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (var absorbet caur adu) Āda
Alberta (CA)	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 100 mg/m³ ⑤ 3
BC (CA) od 1. 3. 2022	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 mg/m³ ② 20 mg/m³ ③ 100 mg/m³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA) od 1. 3. 2022	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
SI	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
TW	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 mg/m³ ⑤ (##)
TW	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m³) ⑤ (#)
WEL (GB)	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 mg/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
IS	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN od 1. 1. 2007	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 mg/m³ ② 40 mg/m³
HU	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 52 mg/m³ ② 104 mg/m³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
RU	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 5 mg/m³ ③ 10 mg/m³
GR od 1. 10. 2016	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m³) ② 50 ppm (125 mg/m³)
NL od 1. 1. 2023	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) od 1. 1. 2017	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	② 10 mg/m³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 mg/m³ ⑤ (deeltjes)
TR	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
ACGIH (US) od 1. 1. 2017	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	**1,2-etándiol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m³)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	35 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	106 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	8,8 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	4,4 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	0,5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	0,25 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	0,25 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	0,25 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② akútne-orálny, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC pôda
1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	39,4 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC pôda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC pôda, morská voda

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:
Pre dekantačné práce: Rámové okuliare s bočnou ochranou
normy DIN-/EN EN 166

Ochrana pokožky:
Ochrana rúk
Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk)
Hrúbka rukavicového materiálu: ≥ 0,3 mm
Doba permeácie 480 min
Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.
Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.
Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.
Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana tela: ochranné oblečenie

Ochrana dýchania:
Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

Tepelná nebezpečnosť:
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Ostatné ochranné opatrenia:
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný **Farba:** ružový
Zápach: charakteristika

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	8	20 °C	
Teplota topenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Bod mrazu	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	197,4 °C		② Údaje sa vzťahujú na hlavnú zložku. 1,2-etándiol
Bod vzplanutia	111 °C		② Údaje sa vzťahujú na hlavnú zložku. 1,2-etándiol
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Teplota samovznietenia	*nepoužiteľné*		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Tlak pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Hustota pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Hustota	1 077,6 kg/m³	20 °C	
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*		
Rozpustnosť vo vode	úplne miešateľný		
Dynamická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Kinematická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		

9.2. Ďalšie informácie
Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie. hygroskopický.

10.2. Chemická stabilita
Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Reaguje s:

Oxidačné činidlo, silný; Silná kyselina

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Aby ste predišli tepelnému rozkladu, neprehrievajte.

10.5. Nekompatibilné materiály
Oxidačné činidlo, silný
Kyselina, koncentrovaný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
ATE (orálny): ≥536 mg/kg
LD_{50} orálny: ≥7 712 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: ≥3 500 mg/kg (Myš)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >2,5 mg/L 6 h (Rat)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): ≥2,5 mg/L 6 h (Potkan)
sebakát disodný CAS č.: 17265-14-4 Č. ES: 241-300-3
LD_{50} orálny: >5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metyl-IH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg (Králik)
LD_{50} kožný: 720 mg/kg

Akútna orálna toxicita:
Škodlivý po požití.

Akútna dermálna toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii:
Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po prehltnutí môže poškodiť obličky.

Aspiračná nebezpečnosť:
Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.
Údaje o viskozite: pozri oddiel 9.

Dodatočné údaje:
Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Ďalšie informácie:
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
LC_{50}: ≥72 860 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 72 860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC_{50}: ≥100 mg/L 2 d (kôrovce)
EC_{50}: ≥3 536 – ≤13 000 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
EC_{50}: >1 995 mg/L
NOEC: ≥15 380 – ≤32 000 mg/L 12 d (ryby)
NOEC: ≥7 500 – ≤15 000 mg/L 21 d (kôrovce)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)

sebakát disodný CAS č.: 17265-14-4 Č. ES: 241-300-3
LC_{50}: >18 mg/L 4 d (ryby, Scophthalmus maximus) 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.
LC_{50}: 18 mg/L 2 d (kôrovce, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio) OECD 203
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 2 d (kôrovce, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6
LC_{50}: 25,5 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná))
LC_{50}: 65 mg/L 4 d (ryby, Zebrafisch)
LC_{50}: 55 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: >25,5 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: <25 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná))
LC_{50}: 55 mg/L 4 d (ryby, Cyprinodon variegatus) 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)
LC_{50}: 55 mg/L 2 d (kôrovce, Acartia tonsa) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepads" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod Acartia tonsa."·
EC_{50}: 87,4 mg/L 2 d (kôrovce, Wasserfloh)
EC_{50}: 62 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Grünalgen)
EC_{50}: 53 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 18,4 mg/L 21 d (kôrovce, Wasserfloh)
NOEC: 30 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 30 mg/L 4 d (ryby, Cyprinodon variegatus) 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 (kôrovce, Acartia tonsa) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepads" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod Acartia tonsa."·
NOEC: 18,4 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)
LOEC: 37,6 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)

Odhad/klasifikácia:
Látka / zmes nespĺňa kritériá akútnej toxicity pre vodné prostredie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP], príloha I.

Doplnkové ekotoxikologické informácie:
Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
sebakát disodný CAS č.: 17265-14-4 Č. ES: 241-300-3
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Biologické odbúranie:
Ľahko biologicky odbúrateľný. Ekologické údaje sa vzťahujú na hlavný komponent.

12.3. Bioakumulačný potenciál

1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
Log K_{OW}: = -1,36
sebakát disodný CAS č.: 17265-14-4 Č. ES: 241-300-3
Log K_{OW}: -4,9

metyl-IH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	
Log K_{OW}: ≤ 1,71	

Akumulácia / Zhodnotenie:
Produkt nebol overený.

12.4. Mobilita v pôde
Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.	
sebakát disodný CAS č.: 17265-14-4 Č. ES: 241-300-3	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.	
metyl-IH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.	

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Možnosti spracovania odpadu
Primeraná likvidácia odpadu / produkt:
Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.
Primeraná likvidácia odpadu / obal:
Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

13.2. Dodatočné údaje
Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifík procesov v súlade s EAKV.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.4. Obalová skupina			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Ostatné predpisy EÚ:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

15.1.2. Národné predpisy

[DE] Národné predpisy

Pokyny k obmedzenej činnosti

Rešpektujte pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).
Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Störfallverordnung (12. BImschV)

pre látky, ktoré obsahuje tento produkt:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

Trieda ohrozenia vody

WGK:

1 - slabo znečisťuje vodu

Zdroj:

Vlastná klasifikácia (zmes; pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868
Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

15.3. Dodatočné údaje

Hmatateľná výstražná značka (EN/ISO 11683). Detský poistný uzáver (EN 862/ISO 8317).

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

Nepoužiteľné

16.2. Skratky a akronymy

Pozri súhrnnú tabuľku na www.euphrac.eu
Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

1907/2006 ES – nariadenie REACH
1272/2008 ES - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ao zmene a doplnení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a nariadenia (ES) č.
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha II
Európska chemická agentúra (ECHA), zoznam klasifikácie a označovania a označovania
Európska chemická agentúra (ECHA), ECHA-CHEM Registrované látky
OECD Globálny portál pre informácie o chemických látkach (ChemPortal)
Inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci nemeckého sociálneho úrazového poistenia (IFA): databáza látok GESTIS a medzinárodné limitné hodnoty chemických látok
Federálna agentúra pre životné prostredie, oddiel IV 2.4: Dokumentačné a informačné centrum pre látky znečisťujúce vodu RIGOLETTO (katalóg látok znečisťujúcich vodu)

Názov látky	Druh	nákupný(é) zdroj(e)
1,2-etándiol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	Klasifikácia látky alebo zmesi	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/
sebakát disodný CAS č.: 17265-14-4 Č. ES: 241-300-3	LD_{50} orálny; LD_{50} kožný; LC_{50}; EC_{50}; NOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/

Názov látky	Druh	nákupný(é) zdroj(e)
metyl-lH-benzotriazol CAS č.: 29385-43-1 Č. ES: 249-596-6	LC_{50}; EC_{50}; NOEC; LOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Akútna toxicita (orálny) *(Acute Tox. 4)*	H302: Škodlivý po požití.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii *(STOT RE 2)*	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Metóda výpočtu.

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším zmalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Infomácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaním, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.