



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

Наредба за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование/Наименование:

RAVENOL ETC Premix -40°C Protect C12evo

Артикул №.:

1410166

UFI:

2P6H-V01H-R10D-9UDH

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на субстанция/смес:

Антифриз

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик (производител/вносител/представител/потребител надолу по веригата/търговец):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Телефон: +49 5203 9719 0

Факс: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Уеб-страница: www.ravenol.de

E-mail (компетентно лице): sdb@ravenol.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

24ч телефонен номер при спешни случаи, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класове опасности и категории опасности	Предупрежденията за опасност	Процедурата за класифициране
Остра токсичност (орален) (Acute Tox. 4)	H302: Вреден при поглъщане.	Изчислителен метод.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция (STOT RE 2)	H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	Изчислителен метод.

2.2. Елементи на етикета

Обозначаване съгл. Директива (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности:



GHS07

Удивителен знак



GHS08

Опасност за здравето



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

Сигнална дума: Внимание

Указания за опасностите за здравето

H302	Вреден при поглъщане.
H373	При по-продължително или повторно излагане чрез поглъщане може да увреди бъбреците.

Допълнителна информация за рисковете: никоя

Препоръки за безопасност

P101	При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102	Да се съхранява извън обсега на деца.

Препоръки за безопасност Превенция

P260	Не вдишвайте изпарения и аерозоли.
P264	Да се измие ръце старателно след употреба.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Препоръки за безопасност Реакция

P301 + P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/Телефонен номер при спешни случаи.
P330	Изплакнете устата.

Препоръки за безопасност Извозване

P501	Изхвърлете съдържанието/съда в подходящо съоръжение за рециклиране или изхвърляне.
------	--

2.3. Други опасности

Други неблагоприятни въздействия:

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

3.2. Смеси

Опасни съставки / Опасни замърсители / Стабилизатори:

Идентификатори на продукта	Име на веществото Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Концентрация
CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3 REACH No.: 01-2119456816-28-0173	1,2-етандиол Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Внимание	30 - < 50 тегл. %
CAS N: 17265-14-4 EO-N: 241-300-3	динатриев себакат Eye Irrit. 2 (H319) Внимание	1 - < 3 тегл. %
CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6 REACH No.: 01-2119979081-35-XXXX	Метил-1Н-бензотриазол Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Repr. 2 (H361D) Внимание	0 - < 0,3 тегл. %

Точен текст на H- и EUN изречения: виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Обща информация:

При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност). Изведете претърпелите злополука от опасната зона. Съблечете замърсеното, напоено облекло. Ако е в безсъзнание и дишането е добре, поставете в стабилно странично положение и потърсете медицинска помощ. Засегнатото лице да не се оставя без наблюдение.

След вдишване:

При дразнения на дихателните пътища да се потърси лекарска помощ. Да се подsigури чист въздух.

при контакт с кожата:

При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ. След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

След контакт с очите:

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

След поглъщане:

При поглъщане да не се предизвиква повръщане: незабавно да се потърси медицинска помощ и да се покаже тази опаковка или етикета. След поглъщане устата да се изплакне обилно с вода (само ако човекът е в съзнание) и веднага да се потърси медицинска помощ. Ако е в безсъзнание и дишането е добре, поставете в стабилно странично положение и потърсете медицинска помощ. Вреден при поглъщане. При по-продължително или повторно излагане чрез поглъщане може да увреди бъбреците.

Самозащита на оказващия първа помощ:

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Използвайте лична защитна екипировка. При оказване на първа помощ да не се използват уреди за изкуствено дишане.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Позоваване на други раздели:
РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите
РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

пяна, устойчива на алкохол
Въглероден двуокис (CO₂)
Пожарогасящ прах
За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Силна струя вода

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да възникнат: Газове/изпарения, отровен. Самият продукт не гори.

Опасни продукти на горене:

Азотни окиси (NO_x) Въглероден монооксид Въглероден двуокис (CO₂)

5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

5.4. Допълнителна информация

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Мерки за безопасност на хората:

Използвайте лична защитна екипировка. Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт. Да не се вдишват изпаренията.

Защитна екипировка:

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Аварийни планове:

Премахнете всички източници на запалване, ако е безопасно. Хората да се изведат в безопасност. Да се осигури достатъчна вентилация.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Индивидуално защитно оборудване:

Да се използва подходящ защитен респиратор.



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води. В случай на проникване във води или канализации незабавно информирайте компетентните органи.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане:

Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения).

За почистване:

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Друга информация:

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

6.5. Допълнителна информация

Веднага отстранете разсипаните количества.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки

Указания за безопасна употреба:

Вреден при поглъщане. Да не се вдишват газ/изпарения. Да се съхранява извън обсега на деца.

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Мерки за противопожарна защита:

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Мерки за предотвратяване на образуването на аерозоли и прах:

Да се осигури достатъчна вентилация.

Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Вижте раздел 8.

Указания за обща промишлена хигиена

Минималните стандарти за мерките за защита при боравене с работни материали са изложени в TRGS 500. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място. Съблечете замърсеното, напоено облекло.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки и условия на съхранение:

Да се съхранява под ключ и на недостъпно за деца място.

Изисквания към помещенията за съхранение и контейнерите:

Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се подсигурят шахти и канали срещу проникване на продукта.

Указания за съвместно съхраняване:

Да не се съхранява заедно с: Напитки и храни за хора и животни

Клас на съхранение (TRGS 510, Германия): 10 - 13 – Други горими и негорими материали

Допълнителна информация относно условията на съхранение:

Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Препоръка:

Да се спазват техническите данни.

Антифриз / охлаждаща течност



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Гранични стойности на работното място

Вид пределна стойност (страна-производител)	Име на веществото	① пределно допустима стойност на работното място за дълъг период ② Пределно допустима стойност на работното място за кратък период ③ Моментна стойност ④ процес на контрол и наблюдение ⑤ Забележка
CH от 1.01.2022 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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 от 1.03.2020 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO от 1.07.2021 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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 от 17.01.2020 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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 от 1.01.2000 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT от 15.10.2007 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerozolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. O
SE от 1.06.2016 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) от 23.11.2011 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

Вид пределна стойност (страна-производител)	Име на веществото	① пределно допустима стойност на работното място за дълъг период ② Пределно допустима стойност на работното място за кратък период ③ Моментна стойност ④ процес на контрол и наблюдение ⑤ Забележка
DK	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (forstøvet)
DK от 28.06.2022 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG от 6.01.2012 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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 от 21.08.2018 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE от 17.01.2020 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur adu) Āda
Alberta (CA)	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ 3
BC (CA) от 1.03.2022 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA) от 1.03.2022 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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)



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

Вид пределна стойност (страна-производител)	Име на веществото	① пределно допустима стойност на работното място за дълъг период ② Пределно допустима стойност на работното място за кратък период ③ Моментна стойност ④ процес на контрол и наблюдение ⑤ Забележка
SI	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (##)
TW	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (#)
WEL (GB)	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN от 1.01.2007 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
RU	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR от 1.10.2016 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL от 1.01.2023 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 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) от 1.01.2017 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
ACGIH (US) от 1.01.2017 г.	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

Вид пределна стойност (страна-производител)	Име на веществото	① пределно допустима стойност на работното място за дълъг период ② Пределно допустима стойност на работното място за кратък период ③ Моментна стойност ④ процес на контрол и наблюдение ⑤ Забележка
Québec (CA)	1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Биологични пределни стойности

Нама налични данни

8.1.3. DNEL-/PNEC- стойности

Име на веществото	DNEL стойност	① DNEL тип ② Маршрут на излагане
1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, локални ефекти
1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	106 mg/kg тт на ден	① DNEL работник ② Дългосрочна - дермална, системни ефекти
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	8,8 mg/m ³	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, системни ефекти
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	4,4 mg/m ³	① DNEL Потребител ② Дългосрочна - инхалаторна, системни ефекти
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	0,5 mg/kg тт на ден	① DNEL работник ② Дългосрочна - дермална, системни ефекти
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	0,25 mg/kg тт на ден	① DNEL Потребител ② Дългосрочна - дермална, системни ефекти
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	0,25 mg/kg тт на ден	① DNEL Потребител ② Дългосрочна - орална, системни ефекти
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	0,25 mg/kg тт на ден	① DNEL Потребител ② остро-орален, системни ефекти

Име на веществото	PNEC Стойност	① PNEC тип
1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Водоем, Сладка вода
1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Водоем, Морска вода
1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC утайка, сладка вода
1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC утайка, морска вода
1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC почва
1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC водоем, периодично изпускане
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC Водоем, Сладка вода



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

Име на веществото	PNEC Стойност	① PNEC тип
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	39,4 mg/L	① PNEC Пречиствателна станция
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC утайка, сладка вода
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC утайка, морска вода
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC почва
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC почва, морска вода

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Виж раздел 7. Не са необходими допълнителни мерки.

8.2.2. Индивидуално защитно оборудване



Защита на очите/лицето:

За зареждане: Очила с рамка и странична защита
Немски промишлен стандарт DIN/Европейски стандарт EN EN 166

Защита на кожата:

Защита на ръцете
Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук), PVC (Поливинилхлорид), CR (полихлоропрен, хлорофенкаучук)

Дебелината на материала за ръкавици: $\geq 0,3$ mm

Време за проникване 480 min

Да се вземат под внимание периодът на пробив и свойствата на материала при източника.

Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Да се носят само проверени защитни ръкавици: EN ISO 374

Подходящи защитни средства за тяло: Защитното облекло

Дихателна защита:

Обикновено не е необходима лична дихателна защита.

Термични опасности:

Нама налични данни.

Други предпазни мерки:

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Виж раздел 7. Не са необходими допълнителни мерки.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Изглед

Агрегатно състояние: Течен

цвят: розов

Миризма: характеристика



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

Информация във връзка с безопасността

Параметър	Стойност	при °C	① Метод ② Забележка
pH	8	20 °C	
Точка на топене	Нама налични данни		
Точка на замръзване	Нама налични данни		
Точка на кипене/интервал на кипене	197,4 °C		② Данните се отнасят до основния компонент. 1,2-етандиол
Точка на възпламеняване	111 °C		② Данните се отнасят до основния компонент. 1,2-етандиол
Скорост на изпарение	Нама налични данни		
Температура на самозапалване	неприложим		
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	Нама налични данни		
Налягане на парите	Нама налични данни		
Плътност на парата	Нама налични данни		
Плътност	1 077,6 kg/m ³	20 °C	
Обемна плътност	неприложим		
Водоразтворимост	напълно смесим		
Вискозитет, динамичен	Нама налични данни		
Вискозитет, кинематичен	Нама налични данни		

9.2. Друга информация

Не се прилага.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Не са известни опасни реакции. хигроскопичен.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

Реагира с: Окислителен агент, силен; Силна киселина

10.4. Условия, които трябва да се избягват

За да избегнете термично разлагане, не прегрявайте.

10.5. Несъвместими материали

Окислителен агент, силен
 Киселина, концентриран

10.6. Опасни продукти на разлагане

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3
ATE (орален): ≥536 mg/kg
LD₅₀ орален: ≥7 712 mg/kg (Плъх)
LD₅₀ дермален: ≥3 500 mg/kg (Мишка)
LC₅₀ Акутна токсичност при инхалиране (пара): >2,5 mg/L 6 h (Rat)
LC₅₀ Акутна токсичност при инхалиране (прах/дим): ≥2,5 mg/L 6 h (Плъх)



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

динатриев себакат CAS N: 17265-14-4 EO-N: 241-300-3
LD₅₀ орален: >5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ дермален: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6
LD₅₀ орален: >2 000 mg/kg (Заек)
LD₅₀ дермален: 720 mg/kg

Остра орална токсикоза:

Вреден при поглъщане.

Акутна дермална токсичност:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Акутна токсичност при инхалиране:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Корозивност/дразнене на кожата:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсбилизация на дихателните пътища или кожата:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Мутагенност на зародишните клетки:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Репродуктивна токсичност:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

При по-продължително или повторно излагане чрез поглъщане може да увреди бъбреците.

Опасност при вдишване:

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация.

данни за вискозността: вижте глава 9.

Допълнителни данни:

Честият и продължителен контакт с кожата може да доведе до кожни дразнения.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

Друга информация:

Нама налични данни.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3
LC₅₀: ≥72 860 mg/L 4 d (риба)
LC₅₀: 72 860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (ракообразните)
EC₅₀: ≥3 536 - ≤13 000 mg/L 4 d (Водорасли/водни растения)
EC₅₀: >1 995 mg/L
NOEC: ≥15 380 - ≤32 000 mg/L 12 d (риба)
NOEC: ≥7 500 - ≤15 000 mg/L 21 d (ракообразните)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения)



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

динатриев себакат CAS N: 17265-14-4 EO-N: 241-300-3
LC₅₀ : >18 mg/L 4 d (риба, <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 (ракообразните, <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 (риба, <i>Danio rerio</i>) ОИСП 203
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (ракообразните, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (ракообразните, <i>Daphnia magna</i>) ОИСП 202
NOEC : 10 mg/L 2 d (ракообразните, <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 (Водорасли/водни растения, <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 (Водорасли/водни растения, <i>Skeletonema costatum</i>)
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6
LC₅₀ : 25,5 mg/L 4 d (риба, Дребни рибки)
LC₅₀ : 65 mg/L 4 d (риба, Zebrafisch)
LC₅₀ : 55 mg/L 4 d (риба)
LC₅₀ : >25,5 mg/L 4 d (риба)
LC₅₀ : <25 mg/L 4 d (риба, Дребни рибки)
LC₅₀ : 55 mg/L 4 d (риба, <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 (ракообразните, <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 (ракообразните, <i>Wasserfloh</i>)
EC₅₀ : 62 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения, <i>Grünalgen</i>)
EC₅₀ : 53 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения, <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 (ракообразните, <i>Wasserfloh</i>)
NOEC : 30 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения, <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 (риба, <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 (ракообразните, <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 (ракообразните, <i>Daphnia magna</i>) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)
LOEC : 37,6 mg/L 21 d (ракообразните, <i>Daphnia magna</i>) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)

Преценка/класификация:

Това вещество/смес не отговаря на критериите за остра водна токсичност в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP], приложение I.

Допълнителна екотоксикологична информация:

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

12.2. Устойчивост и разградимост

1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3
Биологично разграждане: Да, бърза
динатриев себакат CAS N: 17265-14-4 EO-N: 241-300-3
Биологично разграждане: Да, бърза

Биологично разграждане:

Лесно биоразградим. Данните относно екологията се отнасят до основния компонент.

12.3. Биоакмулираща способност

1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3
Log K_{ow} : = -1,36
динатриев себакат CAS N: 17265-14-4 EO-N: 241-300-3
Log K_{ow} : -4,9



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6

Log K_{ow}: ≤ 1,71

Акумулация / Оценка:
 Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3

Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

динатриев себакат CAS N: 17265-14-4 EO-N: 241-300-3

Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6

Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни въздействия

Нама налични данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Опции за преработка на отпадъците

Целесъобразна обработка на отпадък / Продукт:

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Обърнете се към местната лицензирана фирма за сметоизвозване относно изхвърлянето на отпадъци.

Целесъобразна обработка на отпадък / Опаковка:

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

13.2. Допълнителни данни

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухопътен транспорт (ADR/RID)	Вътрешен речен транспорт (ADN)	Морски транспорт (IMDG)	Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер			
Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.	Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.	Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.	Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН			
Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.	Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.	Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.	Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране			
нерелевантен	нерелевантен	нерелевантен	нерелевантен
14.4. Опаковъчна група			
нерелевантен	нерелевантен	нерелевантен	нерелевантен



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

Сухопътен транспорт (ADR/RID)	Вътрешен речен транспорт (ADN)	Морски транспорт (IMDG)	Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Опасности за околната среда			
нерелевантен	нерелевантен	нерелевантен	нерелевантен
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя			
нерелевантен	нерелевантен	нерелевантен	нерелевантен

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не превозвайте в насипно състояние съгласно IBC Code.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Наредби на ЕС

Други директиви на ЕС:

Този продукт не е приобщен към определена категория на опасност.

15.1.2. Национални разпоредби

[DE] Национални разпоредби

Указания относно ограничения при работа

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Störfallverordnung (12. BImSchV)

за съдържащи се в продукта вещества:

Този продукт не е приобщен към определена категория на опасност.

Замърсяване на водите клас

WGK:

1 - слабо замърсяващ водата

Източник:

Собствена класификация (смес; правило за изчисляване).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Минималните стандарти за мерките за защита при боравене с работни материали са изложени в TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

15.3. Допълнителни данни

Релефен предупредителен знак (EN/ISO 11683). Ключалки, подсигурени срещу напозволен достъп от деца (EN 862/ISO 8317).

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16.1. Указания за промяна

Не се прилага.

16.2. Съкращения и акроними

Виж обзорната таблица на www.euphras.eu

За съкращения и акроними виж ECHA: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения).

16.3. Важни данни за литература и източници на данни

1907/2006 Регламент на ЕО - REACH

1272/2008 ЕО - Наредба за класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси и за изменение на Директиви 67/548 / ЕИО и 1999/45 / ЕО и на Регламент (ЕО) № 1907/2006

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), приложение II

Европейската агенция по химикали (ECHA), Класификация и етикетиране на класификация и етикетиране



Дата на обработка: 28.02.2023 г. Версия: 1 Дата на отпечатване: 28.11.2023 г.

Европейската агенция по химикалите (ECHA), ECHA-CHEM Регистрирани вещества
ОИСП Глобалният портал за химични вещества (ChemPortal)
Институт за безопасност и здраве при работа на германското злополука със законно злополука (IFA): база данни за веществата GESTIS и международни гранични стойности за химични вещества
Федерална агенция по околна среда, Отделение IV 2.4: Документално и информационно бюро за опасните вещества RIGOLETTO (Каталог на веществата, опасни за водите)

Име на веществото	Вид	Източници
1,2-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	Класифициране на веществото или сместа	Източник: Европейска агенция по химикали, http://echa.europa.eu/
динатриев себакат CAS N: 17265-14-4 EO-N: 241-300-3	LD ₅₀ орален; LD ₅₀ дермален; LC ₅₀ ; EC50; NOEC	Източник: Европейска агенция по химикали, http://echa.europa.eu/
Метил-1Н-бензотриазол CAS N: 29385-43-1 EO-N: 249-596-6	LC ₅₀ ; EC50; NOEC; LOEC	Източник: Европейска агенция по химикали, http://echa.europa.eu/

16.4. Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класове опасности и категории опасности	Предупрежденията за опасност	Процедурата за класифициране
Остра токсичност (орален) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Вреден при поглъщане.	Изчислителен метод.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	Изчислителен метод.

16.5. Списък на съответните предупреждения за опасност и/или препоръки за безопасност от раздели 2 до 15

Предупрежденията за опасност	
H302	Вреден при поглъщане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

16.6. Указания за обучение

Нама налични данни

16.7. Допълнителна информация

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.