



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 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 OTC Concentrate Protect C12+

Артикул №.:

1410110

UFI:

E9XA-CX94-184T-ATUU

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

Abt. Technik

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): technik@ravenol.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: Giftnotruf Berlin 24 часов номер за спешни случаи 030 30686700. Съвети в немски и английски език. +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Този номер отговаря само в работно време.)

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.
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите (Eye Irrit. 2)	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.	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. (При поглъщане може да увреди бъбреците.)	Изчислителен метод.



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасности:



GHS07

Удивителен знак



GHS08

Опасност
за здравето

Сигнална дума: Внимание

Опасна съставка(-и) за отбелязване върху етикета:

Калиев 2-етилхексаноат; етиленгликол

Указания за опасностите за здравето

H302	Вреден при поглъщане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (При поглъщане може да увреди бъбреците.)

Допълнителна информация за рисковете: -

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 прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264	Да се измие ръце старателно след употреба.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P280	Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице.

Препоръки за безопасност Реакция

P301 + P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P330	Изплакнете устата.
P337 + P313	При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

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 ЕО-N: 203-473-3	етиленгликол Acute Tox. 4, STOT RE 2 Внимание H302-H373	50 - < 96 тегл. %
CAS N: 3164-85-0 ЕО-N: 221-625-7	Калиев 2-етилхексаноат Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	1 - < 3 тегл. %

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



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

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. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

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.

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. Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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. Може да причини увреждане на органите.(бъбреци)

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.



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

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.

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.



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

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): 12 – невъзпламеними течности, които не могат да бъдат категоризирани в никоя от горните групи за съхранение

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

* 8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Гранични стойности на работното място

Вид пределна стойност (стра на-производи тел)	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	етиленгликол 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 (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	етиленгликол 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)
CZ	етиленгликол 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 pronikát pokožkou)
PL	етиленгликол 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)
NO	етиленгликол 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 (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	етиленгликол 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)
IE	етиленгликол 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)
MY	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	етиленгликол 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 (kan absorberas genom huden)
LT	етиленгликол 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 Aerosolis) (tikėtinas įsivavinimas per odą) Šis RD tai komas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 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
SE	етиленгликол 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)	етиленгликол 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)
MAK (AT)	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	етиленгликол 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 (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	етиленгликол 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)
BG	етиленгликол 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	етиленгликол 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)
ES	етиленгликол 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)
RO	етиленгликол 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)
EE	етиленгликол 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)
LV	етиленгликол 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 absorbet caur adu)
Alberta (CA)	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 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
IOELV (EU)	етиленгликол 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)	етиленгликол 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)	етиленгликол 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)
SI	етиленгликол 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)
TW	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	етиленгликол 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)
IS	етиленгликол 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	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	етиленгликол 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)
RU	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	етиленгликол 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	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

Вид пределна стойност (стра на-производи тел)	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
TR	етиленгликол 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)
ACGIH (US)	етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	етиленгликол 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 стой ност	① DNEL тип ② Маршрут на излагане
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL работник ② Дълго време - инхалация, локални ефекти
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL работник ② Дълго време - инхалация, локални ефекти
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	106 mg/kg	① DNEL работник ② Дълго време - дермален, системни ефекти
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	53 mg/kg	① DNEL Потребител ② Дълго време - дермален, системни ефекти
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N:: 221-625-7	32 mg/m ³	① DNEL работник ② Дълго време - инхалация, системни ефекти
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N:: 221-625-7	8 mg/m ³	① DNEL Потребител ② Дълго време - инхалация, системни ефекти
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N:: 221-625-7	12 mg/kg	① DNEL работник ② Дълго време - дермален, системни ефекти
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N:: 221-625-7	6 mg/kg	① DNEL Потребител ② Дълго време - дермален, системни ефекти
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N:: 221-625-7	2,5 mg/kg	① DNEL Потребител ② Дълго време - орален, системни ефекти



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

Име на веществото	PNEC Стойност	① PNEC тип
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Водоем, Сладка вода
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Водоем, Морска вода
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Пречиствателна станция
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC утайка, сладка вода
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC утайка, морска вода
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC почва
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC водоем, периодично изпускане
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	0,36 mg/l	① PNEC Водоем, Сладка вода
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	0,036 mg/l	① PNEC Водоем, Морска вода
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	71,7 mg/l	① PNEC Пречиствателна станция
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	6,37 mg/kg	① PNEC утайка, сладка вода
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	0,637 mg/kg	① PNEC утайка, морска вода
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	1,06 mg/kg	① PNEC почва
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	0,493 mg/l	① PNEC водоем, периодично изпускане

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 DIN EN 166



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

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: виолетов

Миризма: характерен

Информация във връзка с безопасността

параметър		при °C	Метод	Забележка
pH	7,5 - 9	20 °C	ASTM D1287 50 Vol. %	
Точка на топене	неопределен			
Точка на замръзване	< -37 °C		Смес 50/50% с вода	
Точка на кипене/интервал на кипене	170 - 185 °C		ASTM D1120	
Температура на разпадане	неопределен			
Точка на възпламеняване	111 °C		CAS 107-21-1 / Closed Cup	
Скорост на изпарение	неопределен			
Температура на самозапалване	неопределен			
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	неопределен			
Налягане на парите	неопределен			
Плътност на парата	неопределен			
Плътност	1 130 kg/m ³	20 °C		
Относителна плътност	неопределен			
Обемна плътност	неприложим			
Водоразтворимост	напълно смесим			
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	неприложим			
Вискозитет, динамичен	неопределен			
Вискозитет, кинематичен	неопределен			

9.2. Друга информация

Не се прилага.



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

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

Име на веществото	данни за токсикологията
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	LD₅₀ орален: 1 600 mg/kg (сАТРЕ:) LD₅₀ дермален: >3 500 mg/kg LC₅₀ Акутна токсичност при инхалиране (пара): >2,5 mg/l LC₅₀ Акутна токсичност при инхалиране (газ): >2,5 mg/l 6 h
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	LD₅₀ орален: 2 043 mg/kg (Плъх) LD₅₀ дермален: >2 000 mg/kg (Плъх)

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:

Не е известен дразнещ ефект. Честият и продължителен контакт с кожата може да доведе до кожни дразнения.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Няма известни сенсибилизиращи ефекти.

Мутагенност на зародишните клетки:

Няма налични данни за мутагенност на зародишните клетки при хората.

Канцерогенност:

Няма указание за канцерогенност при човека.

Репродуктивна токсичност:

Няма налични данни за репродуктивна токсичност при хората.

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.



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

Опасност при вдишване:

Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.

Допълнителни данни:

Данните се отнасят до основния компонент. -етандиол

* **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.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

* **12.1. Токсичност**

Име на веществото	данни за токсикологията
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	LC₅₀ : 72 860 mg/l EC₅₀ : >100 mg/l NOEC : 8 590 mg/l NOEC : 15 380 mg/l EC₅₀ : 46 300 mg/l LC₅₀ : 14 – 18 mg/l LC₅₀ : 41 000 mg/l
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (риба, <i>Oryzias latipes</i> (Оризова риба)) EC₅₀ : 910 mg/l 2 d (ракообразните, <i>Daphnia magna</i> (голяма водна бълха)) EC₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Водорасли/водни растения, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) LC₅₀ : >100 mg/l EC₅₀ : 910 mg/l NOEC : 25 mg/l

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:

Данните относно екологията се отнасят до основния компонент.

* **12.2. Устойчивост и разградимост**

Име на веществото	Биологично разграждане	Забележка
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	Да, бърза	
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	Да, бърза	OECD Guideline 107

абиотично разграждане:

Лесно биоразградим. Данните се отнасят до основния компонент.

Допълнителни данни:

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Име на веществото	Log K _{ow}	Фактор на биоконцентрация (BCF)
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	-1,36	
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	2,96	

Фактор на биоконцентрация (BCF):

Няма налични данни за препарата/сместа.



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода:

неприложим

Акумулация / Оценка:

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Няма налични данни за препарата/сместа.

* **12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Име на веществото	Резултати от оценката на PBT и vPvB
етиленгликол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	Веществото в сместа не отговаря на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N: 221-625-7	Веществото в сместа не отговаря на критериите за PBT/vPvB съгласно 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 нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни въздействия

Няма налична информация.

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

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

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

14.4. Опаковъчна група

нерелевантен



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 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

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

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

Ограничения при употреба:

Ограничение за използване съгласно Регламент (ЕО) относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), приложение XVII, № -етандиол

Други директиви на ЕС:

Директива 2012/18/ЕС относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества [Директива Севесо III]: 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

за съдържащи се в продукта вещества:

Този продукт не е приобщен към определена категория на опасност.

Замърсяване на водите клас

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

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

1.1.	Идентификатори на продукта
2.1.	Класифициране на веществото или сместа
2.2.	Елементи на етикета



Дата на обработка: 19.05.2021 г. Версия: 8 Дата на отпечатване: 19.05.2021 г.

3.2.	Смеси
8.1.	Параметри на контрол
9.1.	Информация относно основните физични и химични свойства
11.1.	Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
11.2.	Информация за други опасности
12.1.	Токсичност
12.2.	Устойчивост и разградимост
12.5.	Резултати от оценката на PBT и vPvB
12.6.	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
15.1.	Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
16.1.	Указания за промяна

16.2. Съкращения и акроними

Виж обзорната таблица на www.euphras.eu

За съкращения и акроними виж ЕСНА: 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

67/548 / ЕИО - Директива за опасните вещества Директива 1999/45 / ЕИО - Директива за опасните препарати 1907/2006 Регламент на ЕО - REACH 1272/2008 ЕО - Наредба за класифициране, етикетирание 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 (ЕСНА), Класификация и етикетирание на класификация и етикетирание Европейската агенция по химикалите (ЕСНА), ЕСНА-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)

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

Класификация съгл. 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.
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.	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. (При поглъщане може да увреди бъбреците.)	Изчислителен метод.

16.5. Точен текст на R-, H- и EUN изречения (Номер и пълен текст)

Предупрежденията за опасност	
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (...)

16.6. Указания за обучение

Нама налични данни



Дата на обработка: 19.05.2021 г. **Версия:** 8 **Дата на отпечатване:** 19.05.2021 г.

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.

* Данните са променени спрямо предходната версия