



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 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 TTC Concentrate Protect C11

Артикул №.:

1410100

UFI:

C2J0-RXM5-HANV-K55N

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

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: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +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) (<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. (Маршрут на излагане: орален)	Изчислителен метод.

* 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



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 г.

Опасна съставка(-и) за отбелязване върху етикета:

Калиев 2-етилхексаноат; -етандиол

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. (Маршрут на излагане: орален)

Допълнителна информация за рисковете: -

Препоръки за безопасност

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.

Препоръки за безопасност Реакция

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

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.: 01-2119456816-28-0000	-етандиол Acute Tox. 4, STOT RE 2 Внимание H302-H373	90 - < 96 тегл. %
CAS N: 3164-85-0 EO-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.

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:

Да се подсигури 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.



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 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. 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.

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. Да се осигури достатъчна вентилация. 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: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 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. Избягване на: отделяне/образуване на аерозоли

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 – Възпламеними 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



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 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	-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 (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	-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)
CZ	-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)
PL	-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)
NO	-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 (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	-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)
IE	-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)
MY	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	-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 (kan absorberas genom huden)
LT	-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 Aerosolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD tai komas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.
SE	-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)	-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)
MAK (AT)	-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)
DK	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 г.

Вид пределна стойност (стра на-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	-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 (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	-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)
BG	-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	-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)
ES	-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)
RO	-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 asteptat asimilarea prin piele)
EE	-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)
LV	-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 absorbet caur adu)
Alberta (CA)	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	-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)	-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)	-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)
SI	-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)



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 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
TW	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	-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)
IS	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefti, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	-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)
RU	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	-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	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	-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)
ACGIH (US)	-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	-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



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 г.

8.1.3. DNEL-/PNEC- стойности

Име на веществото	DNEL стойност	① DNEL тип ② Маршрут на излагане
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL работник ② Остро - инхалация, локални ефекти
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL Потребител ② Остро - инхалация, локални ефекти
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	106 mg/kg тт на ден	① DNEL работник ② Дълго време - дермален, системни ефекти
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	53 mg/kg тт на ден	① DNEL Потребител ② Дълго време - дермален, системни ефекти
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N:: 221-625-7	41,98 mg/m ³	① DNEL работник ② Дълго време - инхалация, системни ефекти

Име на веществото	PNEC Стойност	① PNEC тип
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Водоем, Сладка вода
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Водоем, Морска вода
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Пречиствателна станция
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC утайка, сладка вода
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC утайка, морска вода
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC почва

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: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 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: жълт-зелен

Миризма: характерен

Информация във връзка с безопасността

параметър		при °C	Метод	Забележка
pH	8,4	20 °C		Смес 50/50% с вода
Точка на топене	неопределен			
Точка на замръзване	-37 °C			Смес 50/50% с вода
Точка на кипене/интервал на кипене	155 °C			
Температура на разпадане	неопределен			
Точка на възпламеняване	112 °C			
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

Нама налични данни



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 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**
При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.
- 10.4. Условия, които трябва да се избягват**
За да избегнете термично разлагане, не прегрявайте.
- * **10.5. Несъвместими материали**
Няма налична информация.
- * **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
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N: 203-473-3	LD₅₀ орален: 4 700 mg/kg (Плъх) LD₅₀ дермален: 10 600 mg/kg (Заяк) LC₅₀ Акутна токсичност при инхалиране (пара): >2,5 mg/l 6 h (Плъх)
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 токсикоza:

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

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.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Сенсibilизация на дихателните пътища или кожата:

Няма известни сенсibilизиращи 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:

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Маршрут на излагане: орален

Опасност при вдишване:

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



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 г.

* **11.2. Информация за други опасности**

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

* **12.1. Токсичност**

Име на веществото	данни за токсикологията
-етандиол CAS N: 107-21-1 EO-N:: 203-473-3	LC₅₀ : 8 050 - 72 900 mg/l 4 d (риба) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (ракообразните, Daphnia magna (голяма водна бълха)) ErC₅₀ : 6 500 - 13 000 mg/l 4 d (Водорасли/водни растения) NOEC : 72 860 mg/l -∞ h (риба) NOEC : 8 590 mg/l -∞ h (ракообразните)
Калиев 2-етилхексаноат CAS N: 3164-85-0 EO-N:: 221-625-7	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (риба, Oryzias latipes (Оризова риба)) EC₅₀ : 910 mg/l 2 d (ракообразните, Daphnia magna (голяма водна бълха)) EC₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Водорасли/водни растения, Desmodesmus subspicatus) 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:

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

12.2. Устойчивост и разградимост

Име на веществото	Биологично разграждане	Забележка
-етандиол 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	

Биологично разграждане:

Лесно биоразградим. (ОИСП 301А)

Данните относно екологията се отнасят до основния компонент.

12.3. Биоакмулираща способност

Име на веществото	Log K _{ow}	Фактор на биоконцентрация (BCF)
-етандиол 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	

Коефициент на разпределение n-октанол/вода:

неприложим

Акумулация / Оценка:

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Име на веществото	Резултати от оценката на PBT и vPvB
-етандиол CAS N: 107-21-1	Веществото в сместа не отговаря на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 г.

Име на веществото	Резултати от оценката на PBT и vPvB
EO-N: 203-473-3	
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

Нама налични данни

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

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.



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 г.

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:

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.

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

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.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Забележка:

Да се обърне внимание: 5.2.5

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).

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16.1. Указания за промяна

2.1.	Класифициране на веществото или сместа
2.2.	Елементи на етикета
2.3.	Други опасности
3.2.	Смеси
6.1.	Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
7.1.	Предпазни мерки за безопасна работа
7.2.	Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
8.1.	Параметри на контрол
9.1.	Информация относно основните физични и химични свойства
10.1.	Реактивност
10.3.	Възможност за опасни реакции
10.5.	Несъвместими материали
10.6.	Опасни продукти на разлагане
11.1.	Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008



Дата на обработка: 18.08.2020 г. Версия: 4 Дата на отпечатване: 14.04.2021 г.

11.2.	Информация за други опасности
12.1.	Токсичност
14.4.	Опаковъчна група
14.6.	Специални предпазни мерки за потребителя
14.7.	Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

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, 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 (ЕСНА), Класификация и етикетиране на класификация и етикетиране Европейската агенция по химикалите (ЕСНА), ЕСНА-СНЕМ Регистрирани вещества ОИСР 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. (Маршрут на излагане: орален)	Изчислителен метод.

16.5. Точен текст на R-, H- и EУН 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

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