



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 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 Break-In Oil SAE 20W-50

Артикул №.:

1114110

UFI:

U6SJ-EFVA-3CEV-DVGM

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

Употреба на субстанция/смес:

масло

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
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите (Eye Irrit. 2)	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.	Изчислителен метод.

* 2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасности:



GHS07

Удивителен знак

Сигнална дума: Внимание



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 г.

Опасна съставка(-и) за отбелязване върху етикета:

Цинков бис [О, О-бис (2-етилхексил)] бис (дитиофосфат); Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли

Указания за опасностите за здравето

H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
------	---

Допълнителна информация за рисковете: никоя/никой

Препоръки за безопасност Превенция

P264	Да се измие ръце старателно след употреба.
P280	Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице.

Препоръки за безопасност Реакция

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.
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: 4259-15-8 EO-N: 224-235-5 REACH No.: 01-2119493635-27	Цинков бис [О, О-бис (2-етилхексил)] бис (дитиофосфат) Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) Опасно	1 - < 2 тегл. %
CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8 REACH No.: 01-2119493626-26	Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Опасно Специфична гранична стойност на концентрация (SCL) Skin Irrit. 2; H315: 6,25% ≤ C < 100% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 12,5% Eye Dam. 1; H318: 12,5% ≤ C < 100%	< 0,3 тегл. %
CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5 INDEX N: 601-052-00-2	нафталин Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Внимание	< 0,0003 тегл. %

Точен текст на H- и EUH 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. В случай на оплаквания се консултирайте с лекар.

при контакт с кожата:

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. В случай на оплаквания се консултирайте с лекар.



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 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. Предизвиква сериозно дразнене на очите.

След поглъщане:

Устата да се изплакне обилно с вода. НЕ предизвиквайте повръщане. В случай на оплаквания се консултирайте с лекар.

Самозащита на оказващия първа помощ:

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**

Предизвиква сериозно дразнене на очите..

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

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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Въглероден двуокис (CO₂)

Пожарогасящ прах

пъна, устойчива на алкохол

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**

При нагриване или при пожар е възможно образуването на токсични газове.

Възможно е образуване на горливи пари, при температури над: Точка на възпламеняване

Горещият продукт отделя пожароопасни изпарения.

Опасни продукти на горене:

Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂), Азотни окиси (NO_x), Газове/изпарения, отровен

При нагриване или при пожар е възможно образуването на токсични газове.

* **5.3. Съвети за пожарникарите**

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

5.4. Допълнителна информация

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Ако е възможно това да стане

безопасно, здравите контейнери да се извадят от опасната зона. 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.

Защитна екипировка:

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

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: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 г.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения). При изтичане на газ или при проникване във води, почви или канализация да се уведомят съответните служби.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане:

Подходящ материал за абсорбиране: Пясък, Диатомит, Универсално свързващо вещество, Химични съединения, съдържащи киселина

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

За почистване:

Да се отстрани от повърхността (напр. да се изгребе или да се изсмуче). 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

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Извозване: вижте раздел 13

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

6.5. Допълнителна информация

Веднага отстранете разсипаните количества. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки

Указания за безопасна употреба:

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8).

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Не оставяйте в джобовете си парцал, напоен с продукта. Веднага отстранете разсипаните количества. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.

Мерки за противопожарна защита:

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да се подсигурят шахти и канали срещу проникване на продукта.

Указания за обща промишлена хигиена

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки и условия на съхранение:

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

Изисквания към помещенията за съхранение и контейнерите:

Подходящ материал за контейнери/инсталации: Подовете да бъдат непромокаеми, устойчиви на течности и да могат лесно да се почистват. Да се подсигурят шахти и канали срещу проникване на продукта.

Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

Указания за съвместно съхраняване:

не се изисква

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:

Да се съхранява на хладно и сухо. Да се съхранява далече от топлина.

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

Препоръка:

Да се спазват техническите данни.



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 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
TRGS 900 (DE)	Въглеводороди, C10, ароматични вещества, <1% нафталин CAS N: 64742-94-5 EO-N: 918-811-1	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Въглеводороди, C10, ароматични вещества, <1% нафталин CAS N: 64742-94-5 EO-N: 918-811-1	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Въглеводороди, C10, ароматични вещества, <1% нафталин CAS N: 64742-94-5 EO-N: 918-811-1	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Въглеводороди, C10, ароматични вещества, <1% нафталин CAS N: 64742-94-5 EO-N: 918-811-1	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Въглеводороди, C10, ароматични вещества, <1% нафталин CAS N: 64742-94-5 EO-N: 918-811-1	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Въглеводороди, C10, ароматични вещества, <1% нафталин CAS N: 64742-94-5 EO-N: 918-811-1	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Въглеводороди, C10, ароматични вещества, <1% нафталин CAS N: 64742-94-5 EO-N: 918-811-1	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI	Въглеводороди, C10, ароматични вещества, <1% нафталин CAS N: 64742-94-5 EO-N: 918-811-1	① 50 mg/m ³
CH	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 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
IE	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
HTP (FI)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés)
SE	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)
BG	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
EE	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 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	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 50 mg/m ³
GR	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
MAK (AT)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Québec (CA)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
OSHA (US)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Биологични пределни стойности

Нама налични данни



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 г.

8.1.3. DNEL-/PNEC- стойности

Име на веществото	DNEL стойност	① DNEL тип ② Маршрут на излагане
Цинков бис [О, О-бис (2-етилхексил)] бис (дитиофосфат) CAS N: 4259-15-8 EO-N: 224-235-5	6,6 mg/m ³	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, системни ефекти
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	8,31 mg/m ³	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, системни ефекти
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	2,11 mg/m ³	① DNEL Потребител ② Дългосрочна - инхалаторна, системни ефекти
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	12,1 mg/kg тт на ден	① DNEL работник ② Дългосрочна - дермална, системни ефекти
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	6,1 mg/kg тт на ден	① DNEL Потребител ② Дългосрочна - дермална, системни ефекти
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	0,24 mg/kg тт на ден	① DNEL Потребител ② Дългосрочна - орална, системни ефекти
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, системни ефекти
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, локални ефекти
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	3,57 mg/kg тт на ден	① DNEL работник ② Дългосрочна - дермална, системни ефекти
Име на веществото	PNEC Стойност	① PNEC тип
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	4 µg/L	① PNEC Водоем, Сладка вода
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	4,6 µg/L	① PNEC Водоем, Морска вода
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	100 mg/L	① PNEC Пречиствателна станция
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	0,02203 mg/kg тт на ден	① PNEC утайка, сладка вода



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 г.

Име на веществото	PNEC Стойност	① PNEC тип
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	0,002203 mg/ kg тт на ден	① PNEC утайка, морска вода
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	0,00206 mg/ kg тт на ден	① PNEC почва
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	10,67 mg/kg тт на ден	① PNEC Вторично натравяне
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8	45 µg/L	① PNEC водоем, периодично изпускане
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Водоем, Сладка вода
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Водоем, Морска вода
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Пречиствателна станция
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5	20 µg/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

Да се носят предпазни средства за очите/лицето. EN 166

Защита на кожата:

Защита на ръцете

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

Дебелината на материала за ръкавици: $\geq 0,4$ 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 избран 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.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Виж раздел 7. Не са необходими допълнителни мерки.



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 г.

8.3. Допълнителна информация

Минерална маслена мъгла, граници: US-OSHA PEL - стойност 5 mg / m³, ACGIH-STEL - стойност 10 mg / m³

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

* 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Изглед

Агрегатно състояние: Течен

цвят: червен

Миризма: характеристика

Информация във връзка с безопасността

Параметър	Стойност	при °C	① Метод ② Забележка
pH	неприложим		
Точка на топене	неопределен		
Точка на замръзване	неопределен		
Точка на кипене/интервал на кипене	неопределен		
Температура на разпадане	неприложим		
Точка на възпламеняване	242 °C		
Скорост на изпарение	неопределен		
Температура на самозапалване	неопределен		
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	неприложим		
Налягане на парите	неопределен		
Плътност на парата	неприложим		
Плътност	884 kg/m ³	15 °C	
Относителна плътност	неприложим		
Обемна плътност	неприложим		
Водоразтворимост	практически неразтворим		
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	неприложим		
Вискозитет, динамичен	неопределен		
Вискозитет, кинематичен	165 mm ² /s	40 °C	

* 9.2. Друга информация

Не се прилага.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

* 10.1. Реактивност

Не са известни опасни реакции. Риск от експлозия при нагряване в затворено пространство.

10.2. Химична стабилност

Сместа е химично стабилна при спазване на препоръките за съхраняване, употреба и температура.

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

Материали, които трябва да се избягват: Киселина, Окислителен агент, Редукционен агент

* 10.6. Опасни продукти на разлагане

Опасни продукти на горене: Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂), Азотни окиси (NO_x),
При нагряване или при пожар е възможно образуването на токсични газове.



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 г.

Допълнителна информация

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Цинков бис [О, О-бис (2-етилхексил)] бис (дитиофосфат) CAS N: 4259-15-8 EO-N: 224-235-5
LD₅₀ орален: 3 100 mg/kg (rats)
LD₅₀ дермален: >5 000 mg/kg (rabbits)
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8
LD₅₀ дермален: 2 002 mg/kg
LC₅₀ Акутна токсичност при инхалиране (пара): 2,3 mg/L 4 h (Плъх)
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5
LD₅₀ орален: >533 mg/kg (Мишка)
LD₅₀ дермален: >16 000 mg/kg (Плъх)
LC₅₀ Акутна токсичност при инхалиране (прах/дим): >0,4 mg/L 4 h (Плъх)

Остра орална токсикоза:

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:

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Сенсибилизация 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:

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

Опасност при вдишване:

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

Допълнителни данни:

Нама налични данни

* 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.



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 г.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

* 12.1. Токсичност

Цинков бис [О, О-бис (2-етилхексил)] бис (дитиофосфат) CAS N: 4259-15-8 EO-N: 224-235-5
LC₅₀: 4,4 mg/L 4 d (риба, rainbow trout) OECD 203
LC₅₀: 75 mg/L 2 d (ракообразните, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 32 mg/L 2 d (ракообразните, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 220 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
ErC₅₀: 410 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8
LC₅₀: 46 mg/L 4 d (риба)
NOEC: ≥0,4 - ≤0,8 mg/L 21 d (ракообразните)
NOEC: ≥21 - ≤24 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения)
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5
LC₅₀: >1,2 - <2,1 mg/L 4 d (риба)
EC₅₀: >2,16 mg/L 2 d (ракообразните)
EC₅₀: >2,96 mg/L 4 d (Водорасли/водни растения)

Преценка/класификация:

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

Допълнителна екотоксикологична информация:

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

12.2. Устойчивост и разградимост

Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8
Биологично разграждане: неопределен
Забележка: Kenn-Nr. UBA: 10652

Допълнителни данни:

Продуктът не е тестван.

* 12.3. Биоакмулираща способност

Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8
Log K_{OW}: 0,56
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5
Log K_{OW}: 3,7
Фактор на биоконцентрация (BCF): 168

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

Цинков бис [О, О-бис (2-етилхексил)] бис (дитиофосфат) CAS N: 4259-15-8 EO-N: 224-235-5
Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.
Фосфородитионова киселина, смесени О, О-бис (1,3-диметилбутил и Isopropyl) естери, цинкови соли CAS N: 84605-29-8 EO-N: 283-392-8
Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.
нафталин CAS N: 91-20-3 EO-N: 202-049-5
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.



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 г.

- * **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.

13.1.1. Отстраняване на продукта/опаковката като отпадък

Код на отпадъка/обозначение на отпадъка съгл. Европейския каталог за отпадъци/Регламент за списъка на отпадъци

Код на отпадъка опаковка

Забележка:

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.

Целесъобразна обработка на отпадък / Опаковка:

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

Други препоръки за отстраняване като отпадък:

Обърнете се към местната лицензирана фирма за сметоизвозване относно изхвърлянето на отпадъци.

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
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 се прилага.



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 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], Категории на опасност:

- E1 Опасни за водната среда в категория Остра опасност, категория 1 или Хронична опасност, категория 1
- E2 Опасни за водната среда в категория Хронична опасност, категория 2

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:

Категории на опасност:

- E1 Опасни за водната среда в категория Остра опасност, категория 1 или Хронична опасност, категория 1
- E2 Опасни за водната среда в категория Хронична опасност, категория 2

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Забележка:

Да се обърне внимание: 5.2.5

Замърсяване на водите клас

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Източник:

Собствена класификация (смес; правило за изчисляване).

Идентификационен номер 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

Други разпоредби, ограничения и административни актове

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[DK] Национални разпоредби

Други разпоредби, ограничения и административни актове

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



[FR] Национални разпоредби

Други разпоредби, ограничения и административни актове

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



[NL] Национални разпоредби

Други разпоредби, ограничения и административни актове

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst aan voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst aan voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst aan voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 г.

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)
Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Национални разпоредби

Други разпоредби, ограничения и административни актове

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
Gefahrencode
Brandverhütung, BVD (Schweiz)

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

Нама налични данни.

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
4.2.	Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
5.2.	Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
5.3.	Съвети за пожарникарите
6.1.	Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
8.1.	Параметри на контрол
8.2.	Контрол на експозицията
9.1.	Информация относно основните физични и химични свойства
9.2.	Друга информация
10.1.	Реактивност
10.5.	Несъвместими материали
10.6.	Опасни продукти на разлагане
11.1.	Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
11.2.	Информация за други опасности
12.1.	Токсичност
12.3.	Биоакмулираща способност
12.5.	Резултати от оценката на РВТ и vPvB
12.6.	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
12.7.	Други неблагоприятни въздействия
15.1.	Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
16.1.	Указания за промяна
16.4.	Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
16.5.	Точен текст на R-, H- и EUH изречения (Номер и пълен текст)

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



Дата на обработка: 31.05.2022 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 31.05.2022 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)

* **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
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.	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.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
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.

* Данните са променени спрямо предходната версия