



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

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

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

* 1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование/Наименование:

RAVENOL DCT-LV Fluid

Артикул №.:

1212107

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, 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: +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
Опасни за водната среда (Aquatic Chronic 4)	H413: Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.	Изчислителен метод.

* 2.2. Елементи на етикета

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

Опасна съставка(-и) за отбелязване върху етикета:

Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения

Указания за опасности за околната среда	
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
Допълнителна информация за рисковете	
EUN208	Съдържа 4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат. Може да причини алергична реакция.
Препоръки за безопасност Превенция	
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
Препоръки за безопасност Извозване	
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

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: 68649-11-6 EO-N: 500-228-5 CLP референтен нр: 02-0000000000-04-2024 REACH No.: 01-2119493069-28	1-децен, димер, хидрогениран Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Опасно Оценката на острата токсичност ATE (орален) > 5 000 mg/kg ATE (дермален) > 3 000 mg/kg ATE (вдишване, прах/дим) > 1,81 mg/L	20 - < 35 тегл. %
CAS N: 68037-01-4 EO-N: 500-183-1 REACH No.: 01-2119486452-34	1-децен, хомополимер, хидрогениран Asp. Tox. 1 (H304) Опасно Оценката на острата токсичност ATE (орален) > 5 000 mg/kg ATE (дермален) > 2 000 mg/kg ATE (вдишване, прах/дим) > 5 mg/L	15 - < 30 тегл. %
EO-N: 701-204-9 REACH No.: 01-2119960832-33	Продукти на реакция на мастни киселини, C14-C18 (разклонени и линейни) и C18 (ненаситени) с тетраетиленпентамин (линеен, разклонен, цикличен) Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Внимание	1 - < 2 тегл. %
CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4 REACH No.: 01-2119474889-13	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло Asp. Tox. 1 (H304) Опасно Оценката на острата токсичност ATE (орален) > 5 000 mg/kg ATE (дермален) > 2 000 mg/kg ATE (вдишване, прах/дим) > 5 mg/L	0 - < 1 тегл. %
EO-N: 424-820-7 REACH No.: 01-0000017126-75	Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Опасно М-Фактор (остро): 10 М-коефициент (chronic): 10 Оценката на острата токсичност ATE (дермален) 1 100 mg/kg	0 - < 0,5 тегл. %
CAS N: 93882-40-7 EO-N: 299-434-3 REACH No.: 01-2120735527-50	4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Внимание	0 - < 0,25 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. 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: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 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.

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**

Съдържа 4,4'-тиодиетелен водород-2-октадеценил сукцинат. Може да причини алергична реакция.

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. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства:

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

Въглероден двуокис (CO₂)

Пожарогасящ прах

пяна, 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: Пламна температура

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:

Използвайте лична защитна екипировка.



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 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: Обработка 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: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 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) от 1.12.2011 г.	1-децен, димер, хидрогениран CAS N: 68649-11-6 EO-N: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI от 4.12.2018 г.	1-децен, димер, хидрогениран CAS N: 68649-11-6 EO-N: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL от 12.06.2018 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)
BE	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU от 28.05.2022 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) от 1.01.2010 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 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
CZ	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) от 23.11.2011 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) от 1.01.2007 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY от 1.01.2000 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) от 1.01.2007 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR от 1.10.2016 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY от 1.01.2000 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO от 21.08.2018 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleiоasa mineral)
CH от 1.01.2024 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Messmeth: NIOSH DFG



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 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
LV от 12.07.2018 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (E as migla)
JP	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) от 1.01.1994 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE от 1.04.2016 г.	Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)

8.1.2. Биологични пределни стойности

Нама налични данни

8.1.3. DNEL-/PNEC- стойности

Име на веществото	DNEL стойност	① DNEL тип ② Маршрут на излагане
Продукти на реакция на мастни киселини, C14-C18 (разклонени и линейни) и C18 (ненаситени) с тетраетиленпентамин (линеен, разклонен, цикличен) EO-N: 701-204-9	11,75 mg/cm ²	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, системни ефекти
Продукти на реакция на мастни киселини, C14-C18 (разклонени и линейни) и C18 (ненаситени) с тетраетиленпентамин (линеен, разклонен, цикличен) EO-N: 701-204-9	3,33 mg/kg тт на ден	① DNEL работник ② Дългосрочна - дермална, системни ефекти
Смазочни масла (нефт), C15-30, хидрогенирано неутрално масло CAS N: 72623-86-0 EO-N: 276-737-9	2,73 mg/m ³	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, системни ефекти
Смазочни масла (нефт), C15-30, хидрогенирано неутрално масло CAS N: 72623-86-0 EO-N: 276-737-9	5,58	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, локални ефекти
Смазочни масла (нефт), C15-30, хидрогенирано неутрално масло CAS N: 72623-86-0 EO-N: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL работник ② Дългосрочна - дермална, системни ефекти
Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения EO-N: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, системни ефекти
Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения EO-N: 424-820-7	0,5 mg/kg тт на ден	① DNEL работник ② Дългосрочна - дермална, системни ефекти
4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат CAS N: 93882-40-7 EO-N: 299-434-3	3,526 mg/m ³	① DNEL работник ② Дългосрочна - инхалаторна, системни ефекти



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

Име на веществото	DNEL стойност	① DNEL тип ② Маршрут на излагане
4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат CAS N: 93882-40-7 EO-N: 299-434-3	2 mg/kg тт на ден	① DNEL работник ② Дългосрочна - дермална, системни ефекти
Име на веществото	PNEC Стойност	① PNEC тип
Продукти на реакция на мастни киселини, C14-C18 (разклонени и линейни) и C18 (ненаситени) с тетраетиленпентамин (линеен, разклонен, цикличен) EO-N: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Водоем, Сладка вода
Продукти на реакция на мастни киселини, C14-C18 (разклонени и линейни) и C18 (ненаситени) с тетраетиленпентамин (линеен, разклонен, цикличен) EO-N: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Водоем, Морска вода
Продукти на реакция на мастни киселини, C14-C18 (разклонени и линейни) и C18 (ненаситени) с тетраетиленпентамин (линеен, разклонен, цикличен) EO-N: 701-204-9	1 000 mg/L	① PNEC Пречиствателна станция
Смазочни масла (нефт), C15-30, хидрогенирано неутрално масло CAS N: 72623-86-0 EO-N: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Вторично натравяне
Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения EO-N: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Водоем, Сладка вода
Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения EO-N: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Водоем, Морска вода
Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения EO-N: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Пречиствателна станция
Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения EO-N: 424-820-7	0,159 mg/kg тт на ден	① PNEC утайка, сладка вода
Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения EO-N: 424-820-7	0,0159 mg/kg тт на ден	① PNEC утайка, морска вода
4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат CAS N: 93882-40-7 EO-N: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Водоем, Сладка вода
4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат CAS N: 93882-40-7 EO-N: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Водоем, Морска вода
4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат CAS N: 93882-40-7 EO-N: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Пречиствателна станция
4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат CAS N: 93882-40-7 EO-N: 299-434-3	95 µg/L	① PNEC водоем, периодично изпускане



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

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 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

Защита на дихателните пътища:

Обикновено не е необходима лична дихателна защита.

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

Форма: Течен

цвят: жълт

Миризма: характеристика

запалимост: Да

Информация във връзка с безопасността

Параметър	Стойност	при °C	① Метод ② Забележка
pH	неприложим		
Точка на топене	Нама налични данни		
Точка на замръзване	Нама налични данни		
Точка на кипене/интервал на кипене	Нама налични данни		
Пламна температура	204 °C		
Скорост на изпаряване	Нама налични данни		
Температура на самозапалване	Нама налични данни		
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	Нама налични данни		
Налягане на парите	Нама налични данни		
Плътност на парата	Нама налични данни		
Плътност	835 kg/m ³	15 °C	
Относителна плътност	неприложим		
Обемна плътност	неприложим		



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

Параметър	Стойност	при °C	① Метод ② Забележка
Водоразтворимост	практически неразтворим		
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	неприложим		
Вискозитет, динамичен	Нама налични данни		
Вискозитет, кинематичен	23,8 mm ² /сек.	40 °C	

9.2. Друга информация

Не се прилага.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

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 разпадане

Опасни продукти на горене: Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂), Азотни окиси (NO_x),

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

Допълнителна информация

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

данни за токсикологията

Оценка на острата токсичност на сместа	
ATE (вдишване, прах/дим):	5,444 mg/L
1-децен, димер, хидрогениран	CAS N: 68649-11-6 EO-N: 500-228-5
LD ₅₀ орален:	>5 000 mg/kg (Плъх)
LD ₅₀ дермален:	>3 000 mg/kg (Заяк)
LC ₅₀ Акутна токсичност при инхалиране (прах/дим):	>1,81 mg/L (Плъх)
1-децен, хомополимер, хидрогениран	CAS N: 68037-01-4 EO-N: 500-183-1
LD ₅₀ орален:	>5 000 mg/kg (Плъх)
LD ₅₀ дермален:	>2 000 mg/kg (Заяк)
LC ₅₀ Акутна токсичност при инхалиране (прах/дим):	>5 mg/L 4 h (Плъх)
Продукти на реакция на мастни киселини, C14-C18 (разклонени и линейни) и C18 (ненаситени) с тетраетиленпентамин (линеен, разклонен, цикличен) EO-N: 701-204-9	
LD ₅₀ орален:	5 000 mg/kg (Rat)
LD ₅₀ дермален:	2 000 mg/kg (Rabbit)



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло	CAS N: 72623-87-1	EO-N: 276-738-4
LD₅₀ орален: >5 000 mg/kg (Плъх) ОИСП 401		
LD₅₀ дермален: >2 000 mg/kg (Заяк) ОИСП 402		
LC₅₀ Акутна токсичност при инхалиране (прах/дим): >5 mg/L		
Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения	EO-N: 424-820-7	
LD₅₀ орален: 2 000 mg/kg (rat)		
LD₅₀ дермален: 500 mg/kg (rabbit)		
4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат	CAS N: 93882-40-7	EO-N: 299-434-3
LD₅₀ орален: 10 000 mg/kg (rat)		
LD₅₀ дермален: 3 160 mg/kg (rabbit)		

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:

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

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Съдържа 4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат. Може да причини алергична реакция.

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:

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация.
данни за вискозността: вижте глава 9.

Допълнителни данни:

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

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

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

Друга информация:

Нама налични данни.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

* **12.1. Токсичност**

1-децен, димер, хидрогениран	CAS N: 68649-11-6	EO-N: 500-228-5
LC₅₀: >1 000 mg/L (риба)		
EC₅₀: >1 000 mg/L (ракообразните)		
EC₅₀: >1 000 mg/L (Водорасли/водни растения)		
1-децен, хомополимер, хидрогениран	CAS N: 68037-01-4	EO-N: 500-183-1
LC₅₀: >750 mg/L 4 d (риба)		
EC₅₀: 190 mg/L 2 d (ракообразните, Daphnia pulex (водна бълха))		
EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения)		



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

Продукти на реакция на мастни киселини, C14-C18 (разклонени и линейни) и C18 (ненаситени) с тетраетиленпентамин (линеен, разклонен, цикличен) EO-N: 701-204-9
LC ₅₀ : 1 000 mg/L 4 d (риба)
EC ₅₀ : 1 000 mg/L 2 d (ракообразните)
NOEC: 32 mg/L 21 d (ракообразните)
Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (Водорасли/водни растения, Pseudokirchneriella subcapitata) ОИСП 201
EC ₅₀ : >10 000 mg/L 2 d (ракообразните, Daphnia magna (голяма водна бълха)) ОИСП 202
NOEC: 10 mg/L 21 d (ракообразните, Daphnia magna (голяма водна бълха)) ОИСП 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения, Pseudokirchneriella subcapitata) ОИСП 201
NOEC: >100 mg/L 4 d (риба, Pimephales promelas (дребни рибки))
Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения EO-N: 424-820-7
LC ₅₀ : 1,5 mg/L 4 d (риба)
EC ₅₀ : 0,09 mg/L 2 d (ракообразните)
EC ₅₀ : 0,31 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения)
4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат CAS N: 93882-40-7 EO-N: 299-434-3
LC ₅₀ : 100 mg/L 4 d (риба)
EC ₅₀ : 9,5 mg/L 2 d (ракообразните)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Водорасли/водни растения)

Токсичност на водите:

Аналогична класификация: Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Допълнителна екотоксикологична информация:

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

*** 12.2. Устойчивост и разградимост**

1-децен, димер, хидрогениран CAS N: 68649-11-6 EO-N: 500-228-5
Биологично разграждане: Да, бавна
Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4
Биологично разграждане: Да, бавна

Биологично разграждане:

Не се разгражда лесно по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)

*** 12.3. Биоакумулираща способност**

1-децен, димер, хидрогениран CAS N: 68649-11-6 EO-N: 500-228-5
Log K _{ow} : > 6,5
1-децен, хомополимер, хидрогениран CAS N: 68037-01-4 EO-N: 500-183-1
Log K _{ow} : > 6,5
Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4
Log K _{ow} : 6

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**

1-децен, димер, хидрогениран CAS N: 68649-11-6 EO-N: 500-228-5
Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.
1-децен, хомополимер, хидрогениран CAS N: 68037-01-4 EO-N: 500-183-1
Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.
Продукти на реакция на мастни киселини, C14-C18 (разклонени и линейни) и C18 (ненаситени) с тетраетиленпентамин (линеен, разклонен, цикличен) EO-N: 701-204-9
Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

Смазочни масла (нефт), C20-50, хидротретирано неутрално масло CAS N: 72623-87-1 EO-N: 276-738-4
Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.
Реакционни продукти на алкилтиоалкохол и заместени фосфорни съединения EO-N: 424-820-7
Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.
4,4'-тиодиетилен водород-2-октадеценил сукцинат CAS N: 93882-40-7 EO-N: 299-434-3
Резултати от оценката на PBT и vPvB: Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

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

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

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

12.7. Други неблагоприятни въздействия

Нама налични данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

* **13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

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
Директива 2008/98/ЕО (Рамкова директива за отпадъците)

HP 14	Токсични за околната среда
-------	----------------------------

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



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

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

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

Не се прилага.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Наредби на ЕС

Други директиви на ЕС:

Този продукт не е приобщен към определена категория на опасност. Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

Директива 2004/42/ЕО за ограничаване на емисиите от VOC (ЛОС) в бои и лакове:

Съдържание на летливи органични съединения (ЛОС) в процент от теглото: 34,3 тегл. %

15.1.2. Национални разпоредби

 **[DE] Национални разпоредби**

Указания относно ограничения при работа

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Störfallverordnung (12. BImSchV)

за съдържанието се в продукта вещества:

Този продукт не е приобщен към определена категория на опасност.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Забележка:

Да се обърне внимание: 5.2.5

Замърсяване на водите клас

WGK:

2 - очевидно опасно за водата

Източник:

Собствена класификация (смес; правило за изчисляване).

Идентификационен номер 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

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 (AltölV)

 **[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



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

[NL] Национални разпоредби

Други разпоредби, ограничения и административни актове

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
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 химичното 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**

1.1.	Идентификатор на продукта
1.4.	Телефонен номер при спешни случаи
2.1.	Класифициране на веществото или сместа
2.2.	Елементи на етикета
3.2.	Смеси
4.1.	Описание на мерките за първа помощ
4.2.	Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
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
12.1.	Токсичност
12.2.	Устойчивост и разградимост
12.3.	Биоакмулираща способност
12.5.	Резултати от оценката на PBT и vPvB
13.1.	Методи за третиране на отпадъци
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
16.4.	Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

* **16.2. Съкращения и акроними**

ACGIH	Американската конференция на правителствените промишлени хигиенисти
ADN	Европейското споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Класифициране, етикетиране и опаковане
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ES	Exposure scenario
EWC	Европейския каталог на отпадъци
ICAO	Международната организация за гражданска авиация
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IMO	Международната морска организация



Дата на обработка: 28.03.2025 г. Версия: 2 Дата на отпечатване: 28.03.2025 г.

KG	телесно тегло
LC ₅₀	Средна смъртоносна концентрация
LD ₅₀	Летална доза 50%
MAK	максимална концентрация на работното място (СН)
NFPA	Национална асоциация за противопожарна защита
NIOSH	Национален институт за безопасност и здраве при работа
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организацията за икономическо сътрудничество и развитие
OSHA	Администрацията по професионална безопасност и здраве
PBT	устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали
RID	Правилника за международен железопътен транспорт на опасни товари
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Организация на обединените нации
VOC	Летливи органични съединения
EC50	ефективна концентрация 50%

Виж обзорната таблица на www.euphras.eu

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

16.3. Важни данни за литература и източници на данни

1907/2006 Регламент на ЕО - REACH

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

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

Европейската агенция по химикалите (ЕCHA), 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
Опасни за водната среда (Aquatic Chronic 4)	H413: Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.	Изчислителен метод.

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

Предупрежденията за опасност	
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява изгаряния на кожата и сериозно тежки увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
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,



Дата на обработка: 28.03.2025 г. **Версия:** 2 **Дата на отпечатване:** 28.03.2025 г.

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.