

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

ДАТА НА ИЗДАВАНЕ: 22.01.2018

ДАТА НА РЕДАКЦИЯТА: 23.06.2025

ОТМЕНЯ: 27.11.2023

ВЕРСИЯ: 3.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

Форма на продукта : Смес
Търговско наименование : ND-OIL12
Код на продукта : 2681
ИЛБ Номер : 2681
Unique Formula Identifier (UFI) : 7QW2-X1FN-W00E-WU8C
Използване на продукта : Професионална употреба

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват**1.2.1. Идентифицирани употреби**

Функция или категория на употреба : Компресорно масло за климатични системи

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба : Не е известно

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**Доставчик**

DENSO Europe B.V.
Hogeweyselaan 165
1382 JL Weesp - Netherlands
T +31-294-493493 - F +31-294-417122
EU_DNEU_MSDS_info@eu.denso.com
www.denso-am.eu

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

елефон за спешни случаи
+359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Опасност за здравето	Кожна сенсibilизация, Категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Опасности за околната среда	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1	H400	Силно токсичен за водните организми.
	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2	H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

2.2. Елементи на етикета

Етикетирание съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Пиктограми за опасности



Сигнална дума

Внимание

Съдържа

Поли[окси(метил-1,2-етандиил)], .алфа.-метил-.омега.-метокси-; трис(нонилфенил)фосфит

Предупреждения за опасност

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

H410

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P273

Да се избягва изпускане в околната среда.

P280

Използвайте предпазни ръкавици.

Реагиране

R302+R352

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун.

R333+R313

При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

R391

Съберете разлятото.

EUN фрази

EUN205 - Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.

2.3. Други опасности

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII.

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

Сместа съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

Компонент

трис(нонилфенил)фосфит (26523-78-4)

Веществото е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Химическо наименование	CAS- № EO- № Индекс № RRN	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Бележки
Поли[окси(метил-1,2-етандиил)], .алфа.-метил-.омега.-метокси-	24991-61-5 680-480-1 -	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
децилоксиран	2855-19-8 220-667-3 - 01-2119943390-42-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
додецилоксиран	3234-28-4 221-781-6 - 01-2119943387-29-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410	

			(M=10)	
Хексадек-1-ен	629-73-2 211-105-8 - 01-2119474686-23-XXXX	1 - < 2	Asp. Tox. 1, H304	
трис(метилфенилов) фосфат	1330-78-5 809-930-9 - 01-2119531335-46-XXXX	0,1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
2,6-ди-трет-бутил-р-крезол	128-37-0 204-881-4 - 01-2119565113-46-XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
трис(нонилфенил)фосфит	26523-78-4 701-028-2 - 01-2119520601-54-XXXX	0,1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	ED вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества

Коментари : ED: Ендокринно разрушаващо свойство
За пълния текст на H- и EУН-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако се появят симптоми или такива персистируют, да се извика лекар.
Първа помощ при контакт с кожата	: Да се измие кожата с много вода и сапун. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с очите	: Веднага да се измие с обилно количество вода. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	: Изплакнете устата. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.

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

Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: Може да причини алергична кожна реакция.
---------------------------------------	--

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	: Воден спрей. Сух прах. Въглероден диоксид. Пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове. Въглеродни оксиди (CO, CO2).
--	---

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	: Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби. Не позволявайте водата от борбата с пожара да изтече в канализацията или водоизточниците.
Защита при гасене на пожар	: При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

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

- Защитни средства : Да се носят препоръчаните лични предпазни средства. За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност.
- Аварийни планове : Незащитният персонал да се държи на разстояние. Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

- Защитни средства : Да се носят препоръчаните лични предпазни средства. За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност.
- Аварийни планове : Незащитният персонал да се държи на разстояние.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Силно токсичен за водните организми. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- Методи за почистване : Големи разлети количества: Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. Разлетият материал да се ограда с бент, където това е възможно и поставете в контейнери. Да се покрие с найлон за предотвратяване на разпространяване. Абсорбирайте с вермикулит, сух пясък или земя и сложете в контейнери. След като съберете продукта, измийте мястото с вода. Малки разливи: Избършете с попиващ материал (напр. памучен или вълнен парцал). Почистете повърхността добре, за да се отстранят остатъчно замърсяване. Не връщайте разлята течност в контейнера с цел повторна употреба.
- Друга информация : Продуктът не е водосмесим и ще се разпространи върху водната повърхност. Не допускайте навлизане във водоизточници, канализация, мазета или затворени пространства.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". За изхвърляне на остатъците, вижте раздел 13: "Обезвреждане на отпадъците".

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Носете лични предпазни средства.
- Хигиенни мерки : Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работната си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Условия за съхраняване : Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на сухо място. Да се съхранява в затворен съд.

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

Компресорно масло за климатични системи.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

2,6-ди-трет-бутил-р-крезол (128-37-0)

България - Граници на професионална експозиция

Местно наименование	Дибутилпаракрезол
ПДК 8 h	10 mg/m ³
ПДК 15 min.	50 mg/m ³

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

децилоксиран (2855-19-8)

DNEL/DMEL (Работници)

Дългосрочна - системни ефекти, дермална 10,4 mg/kg телесно тегло/ден

Дългосрочна - системни ефекти, вдишване 36,7 mg/m³

DNEL/DMEL (Потребители)

Дългосрочна - системни ефекти, орална 6,25 mg/kg телесно тегло/ден

Дългосрочна - системни ефекти, вдишване 10,9 mg/m³

Дългосрочна - системни ефекти, дермална 6,25 mg/kg телесно тегло/ден

PNEC (Вода)

PNEC вода (сладка вода) 0,171 µg/L

PNEC вода (морска вода) 0,017 µg/L

PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) 1,71 µg/L

PNEC (STP)

PNEC пречиствателна станция 3,6 mg/l

додецилоксиран (3234-28-4)

DNEL/DMEL (Работници)

Дългосрочна - системни ефекти, дермална 10,4 mg/kg телесно тегло/ден

Дългосрочна - системни ефекти, вдишване 36,7 mg/m³

DNEL/DMEL (Потребители)

Дългосрочна - системни ефекти, орална 6,25 mg/kg телесно тегло/ден

Дългосрочна - системни ефекти, вдишване 10,9 mg/m³

Дългосрочна - системни ефекти, дермална 6,25 mg/kg телесно тегло/ден

PNEC (Вода)

PNEC вода (сладка вода) 0,002 µg/L

PNEC вода (морска вода) 0 µg/L

PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) 0,024 µg/L

PNEC (STP)

PNEC пречиствателна станция 2,61 mg/l

трис(нонилфенил)фосфит (26523-78-4)

DNEL/DMEL (Работници)

Дългосрочна - системни ефекти, дермална 16,7 mg/kg телесно тегло/ден

Дългосрочна - системни ефекти, вдишване 23,6 mg/m³

DNEL/DMEL (Потребители)

Дългосрочна - системни ефекти, орална	1,67 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	11,8 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	8,35 mg/kg телесно тегло/ден

PNEC (Вода)

PNEC вода (сладка вода)	50 µg/L
PNEC вода (морска вода)	50 µg/L
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	50 mg/l

PNEC (Утайка)

PNEC утайки (сладка вода)	0,15 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,15 mg/kg сухо тегло

PNEC (Орална)

PNEC орална (вторично отравяне)	37 mg/kg храна
---------------------------------	----------------

PNEC (STP)

PNEC пречиствателна станция	1,8 mg/l
-----------------------------	----------

2,6-ди-трет-бутил-р-крезол (128-37-0)

DNEL/DMEL (Работници)

Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,5 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	1,76 mg/m³

DNEL/DMEL (Потребители)

Дългосрочна - системни ефекти, орална	0,25 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,435 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,25 mg/kg телесно тегло/ден

PNEC (Вода)

PNEC вода (сладка вода)	0,199 µg/L
PNEC вода (морска вода)	0,02 µg/L
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	1,99 µg/L

PNEC (Утайка)

PNEC утайки (сладка вода)	0,458 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,046 mg/kg сухо тегло

PNEC (Почва)

PNEC почва	0,054 mg/kg сухо тегло
------------	------------------------

PNEC (Орална)

PNEC орална (вторично отравяне)	16,67 mg/kg храна
---------------------------------	-------------------

PNEC (STP)

PNEC пречиствателна станция	0,017 mg/l
-----------------------------	------------

Хексадек-1-ен (629-73-2)

PNEC (Вода)

PNEC вода (сладка вода)	0,001 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,001 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,001 mg/l

вода)

PNEC (Утайка)

PNEC утайки (сладка вода) 426,58 mg/kg сухо тегло

PNEC утайки (морска вода) 426,58 mg/kg сухо тегло

PNEC (Почва)

PNEC почва 85,3 mg/kg сухо тегло

трис(метилфенилов) фосфат (1330-78-5)

DNEL/DMEL (Работници)

Дългосрочна - системни ефекти, дермална 0,41 mg/kg телесно тегло/ден

Дългосрочна - системни ефекти, вдишване 0,18 mg/m³

DNEL/DMEL (Потребители)

Дългосрочна - системни ефекти, орална 0,02 mg/kg телесно тегло/ден

Дългосрочна - системни ефекти, вдишване 0,03 mg/m³

Дългосрочна - системни ефекти, дермална 0,15 mg/kg телесно тегло/ден

PNEC (Вода)

PNEC вода (сладка вода) 0,001 mg/l

PNEC вода (морска вода) 0 mg/l

PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) 0,001 mg/l

PNEC (Утайка)

PNEC утайки (сладка вода) 2,05 mg/kg сухо тегло

PNEC утайки (морска вода) 0,205 mg/kg сухо тегло

PNEC (Почва)

PNEC почва 1,01 mg/kg сухо тегло

PNEC (Орална)

PNEC орална (вторично отравяне) 0,65 mg/kg храна

PNEC (STP)

PNEC пречиствателна станция 100 mg/l

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:

Трябва да се използва добра обща вентилация (обикновено въздухът трябва да се смени 10 пъти за един час). Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните граници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации.

8.2.2. Лични предпазни средства

8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

EN 166. Предпазни очила със странична защита

8.2.2.2. Защита на кожата

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици. ISO 374-1. Препоръката е валидна само за предлагания продукт и посочва приложението. Специални условия на труд, като топлина или механично натоварване, които се отклоняват от условията на изпитване, може да намали защитния ефект от препоръчаните ръкавица

Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Коментари
Нитрилен каучук (NBR)	2 (> 30 минути)	> 0.3	EN ISO 374

Друга защита на кожата

Материали за защитно облекло:

Личните предпазни средства трябва да се избират според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лични предпазни средства

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

При нормални условия не е необходимо. В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. Тип филтър. A-P2

8.2.2.4. Термични опасности

Защита от термична опасност:

Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда. Информирайте съответните управленски или контролни персонал на всички издания на околната среда.

Контрол на експозицията на потребителя:

Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работната си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите.

Друга информация:

Да се носи подходящо предпазно облекло.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течност
Цвят	: светложълт.
Външен вид	: безцветен.
Мирис	: Характерен.
Границата на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Не е налично
Граници на експлозивност	: Не е налично
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	: Не е налично
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	: Не е налично
Точка на запалване	: 182 °C Открит тигел
Температура на самозапалване	: Не е налично
Температура на разлагане	: Не е налично
Точка на замръзване	: -40 °C
pH	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: 39,45 mm ² /s @ 40°C
Разтворимост	: Неразтворим във вода.
Log Kow	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: 0,985 g/cm ³ @ 15°C
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	: Не е налично
Размер на частиците	: Не е приложимо
Разпределение на частиците по размер	: Не е приложимо
Форма на частиците	: Не е приложимо
Съотношение на частиците	: Не е приложимо
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	: Не е приложимо
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	: Не е приложимо

Специфична повърхност на частиците : Не е приложимо
Прахови частици : Не е приложимо

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

ЛОС (ЕС) : Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте огън и искри. Отстранете всички източници на запалване. Направете справка в Раздел 10 относно несъвместимите материали.

10.5. Несъвместими материали

Силни окисляващи агенти. Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална)	: Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране
Остра токсичност (дермална)	: Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране
Остра токсичност (вдишване)	: 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
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Може да причини алергична кожна 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
Токсичност за репродукцията	: Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране
СОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране
СОО (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

ND-OIL12

Вискозитет, кинематичен

39,45 mm²/s @ 40°C

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Компонент

трис(нонилфенил)фосфит (26523-78-4)

Веществото е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, но няма налични допълнителни данни (вижте раздел 2.3)

11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми

: Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	: Силно токсичен за водните организми. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Силно токсичен за водните организми.
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

децилоксиран (2855-19-8)

EC50 - Ракообразни [1]	0,171 mg/l OECD Guideline 202
EC50 72h - Водорасли [1]	0,056 mg/l OECD 201

додецилоксиран (3234-28-4)

EC50 72h - Водорасли [1]	0,002 mg/l <i>Pseudokirchneriella subspicata</i> (OECD)
NOEC хронична водорасли	0,002 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

трис(нонилфенил)фосфит (26523-78-4)

LC50 - Риби [1]	100 mg/l
EC50 - Ракообразни [1]	0,3 mg/l (метод OECD 202)
EC50 72h - Водорасли [1]	> 100 mg/l
NOEC хронична ракообразни	> 0,1 mg/l (метод OECD 211)
NOEC хронична водорасли	100 mg/l (метод OECD 201)

2,6-ди-трет-бутил-р-крезол (128-37-0)

EC50 - Ракообразни [1]	1,44 ml/l Не се разгражда бързо
NOEC хронична риби	0,053 mg/l (метод OECD 210)
NOEC хронична ракообразни	0,096 mg/l (метод OECD 211)
LC0, Риба, водорасли, остра	0.31 g/l

трис(метилфенилов) фосфат (1330-78-5)

LC50 - Риби [1]	0,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Дъгова пъстърва)
EC50 - Ракообразни [1]	146 µg/l
EC50 72h - Водорасли [1]	2,5 mg/l
NOEC хронична риби	0,01 mg/l
NOEC хронична водорасли	2,5 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

децилоксиран (2855-19-8)

Биоразграждане	60 – 70 % 28 d (OECD 301 B)
----------------	-----------------------------

додецилоксиран (3234-28-4)

Биоразграждане	60 – 70 % (OECD 301 B)
----------------	------------------------

12.3. Биоакмулираща способност

децилоксиран (2855-19-8)

Log Pow	5,9 @ 25 °C
---------	-------------

додецилоксиран (3234-28-4)

Log Kow	5,77 @ 25 °C
---------	--------------

трис(метилфенилов) фосфат (1330-78-5)

Log Kow	5,11
---------	------

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

ND-OIL12

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII.

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Компонент

трис(нонилфенил)фосфит (26523-78-4)

Веществото е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, но няма налични допълнителни данни (вижте раздел 2.3)

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти

: От този продукт не се очакват никакви други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, ендокринни нарушения, потенциал за глобално затопляне)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците

: Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне). Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

Методи за третиране на отпадъци

: Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Да не се допуска този материал да се оттича в канализационни/водоснабдителни съоръжения. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери. Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

: Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери трябва да се дадат за рециклиране, повторно използване или да се изхвърлят в съответствие с местните разпоредби.

Допълнителна информация

: Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532)

: Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.

13 02 08* - други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки

15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Номер по списъка на ООН (ADR)

: UN 3082

ООН № (IMDG)

: UN 3082

ООН № (IATA)

: UN 3082

ООН № (ADN)

: UN 3082

ООН № (RID)

: UN 3082

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно превозно наименование (ADR)

: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

Точно превозно наименование (IMDG)

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

Точно превозно наименование (IATA)

: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

Точно превозно наименование (ADN)

: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

Точно превозно наименование (RID)

: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADR)	: 9
Етикети за опасност (ADR)	: 9

IMDG

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IMDG)	: 9
Етикети за опасност (IMDG)	: 9

IATA

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IATA)	: 9
Етикети за опасност (IATA)	: 9

ADN

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADN)	: 9
Етикети за опасност (ADN)	: 9

RID

Клас(ове) на опасност при транспортиране (RID)	: 9
Етикети за опасност (RID)	: 9

14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR)	: III
Опаковъчна група (IMDG)	: III
Опаковъчна група (IATA)	: III
Опаковъчна група (ADN)	: III
Опаковъчна група (RID)	: III

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда	: Да
Морски замърсител	: Да
Друга информация	: Няма допълнителна налична информация.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	: M6
Специални разпоредби (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Ограничени количества (ADR)	: 5I
Опаковъчни инструкции (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.)	: 90
Код за тунелни ограничения (ADR)	: -

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	: 274, 335, 969
Ограничени количества (IMDG)	: 5 L
Опаковъчни инструкции (IMDG)	: P001, LP01
EmS-№ (Пожар)	: F-A
EmS-№ (Разлив)	: S-F
Категория на товарене (IMDG)	: A

Въздушен транспорт

PCA Изключени количества (IATA)	: E1
PCA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	: Y964
PCA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	: 30kgG
PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	: 964
PCA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	: 450L

Инструкции за опаковане само карго (IATA) : 964
Максимално нетно количество само карго (IATA) : 450L
Специални разпоредби (IATA) : A97, A158, A197
ERG код (IATA) : 9L

Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN) : M6
Специални разпоредби (ADN) : 274, 335, 375, 601
Ограничени количества (ADN) : 5 L
Превозът е разрешен (ADN) : T

Железопътен транспорт

Класификационен код (RID) : M6
Специални разпоредби (RID) : 274, 335, 375, 601
Ограничени количества (RID) : 5L
Опаковъчни инструкции (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Идентификационен номер за опасност (RID) : 90

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

Кодекс IBC : Не е приложимо.

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. Регламенти на ЕС

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)

Референтен код	Приложимо за
3(b)	ND-OIL 12 ; децилоксиран ; додецилоксиран ; трис(нонилфенил)фосфит ; Хексадек-1-ен ; трис(метилфенилов) фосфат
3(c)	ND-OIL 12 ; децилоксиран ; додецилоксиран ; трис(нонилфенил)фосфит ; 2,6-ди-трет-бутил-р-крезол ; трис(метилфенилов) фосфат

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества, в концентрации $\geq 0.1\%$ или SCL: трис(нонилфенил)фосфит (EC 701-028-2, CAS 26523-78-4)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент EC 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент EC 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Съдържание на ЛОС : Не е приложимо

Друга информация, ограничения и наредби за забрани : Регламент 92/85/ЕО година за въвеждане на мерки за насърчаване подобряването на безопасността и здравето по време на работа на бременни работници и на работнички родилки или кърмачки, със съответните изменения. Регламент 94/33/ЕО година за закрила на младите хора на работното място, със съответните изменения. ДИРЕКТИВА 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място. За детайли вижте раздел 3 и 8.

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:

Информация относно нормативната уредба.

Съкращения и акроними

ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация

CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EC50	Средна ефективна концентрация
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
SDS	Информационен лист за безопасност
OEL	Гранична стойност на професионална експозиция (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Регистрационен №
CAO	Cargo Aircraft Only

Източници на данни	: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.
Указания за обучение	: Нормалната употреба на този продукт предполага използване в съответствие с инструкциите на опаковката.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност

Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, Категория 1
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibiliзация, Категория 1
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H361	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN205	Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Aquatic Acute 1	H400	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 2	H411	Изчислителен метод

Горната информация описва изключително изискванията за безопасност на продукта и се основава на знанията ни към настоящия момент. Информацията е предназначена да Ви даде съвети за безопасна работа с продукта, назован в този информационен лист за безопасност, за складиране, обработка, транспорт и обезвреждане. Информацията не може да се прехвърля на други продукти. В случай на смесване на продукта с други продукти или в случай на обработка, информацията в този информационен лист за безопасност, не е задължително валидна за новосъздадения материал.