



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

**Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov/označenie:

RAVENOL DCT-LV Fluid

Článok č.:

1212107

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie látky/zmesi:

mazací olej

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník):****Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Telefón:** +49 5203 9719 0**Fax:** +49 5203 9719 40**E-mail:** kontakt@ravenol.de**Web-stránka:** www.ravenol.de**E-mail (odborná osoba):** sdb@ravenol.de**1.4. Núdzové telefónne číslo**

24h núdzové telefónne číslo, 24h: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 4)	H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.	Metóda výpočtu.

**2.2. Prvky označovania****Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]****Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:**

Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu

**Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia**

H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Doplňujúce informácie o nebezpečnosti**

EUH208 | Obsahuje 4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia Prevencia**

P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Bezpečnostné upozornenia Likvidácia**

P501 | Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.

**2.3. Iná nebezpečnosť****Iné nepriaznivé účinky:**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### \* 3.2. Zmesi

##### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5 CLP referenčné č.: 02-0000000000-04-2024 REACH č.: 01-2119493069-28	<b>Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný</b> Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 3 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 1,81 mg/L	20 - < 35 hmotn-%
CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1 REACH č.: 01-2119486452-34	<b>1-decén, homopolymér, hydrogenovaný</b> Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	15 - < 30 hmotn-%
Č. ES: 701-204-9 REACH č.: 01-2119960832-33	<b>Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenасыtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické)</b> Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Pozor	1 - < 2 hmotn-%
CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4 REACH č.: 01-2119474889-13	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	0 - < 1 hmotn-%
Č. ES: 424-820-7 REACH č.: 01-0000017126-75	<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 10 M-koeficient (chronické): 10 <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (kožný) 1 100 mg/kg	0 - < 0,5 hmotn-%
CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3 REACH č.: 01-2120735527-50	<b>4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Pozor	0 - < 0,25 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### \* 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné informácie:

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého nenechajte bez dozoru.

##### Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. V prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

##### Po očnom kontakte:

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

**Požití:**

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade sťažností sa poradte s lekárom.

**Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:**

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Prvá pomoc nemá dávať priame umelé dýchanie.

\* **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Obsahuje 4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Symptomatické ošetrenie. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasiaci prášok

pena odolná voči alkoholu

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Silný vodný lúč

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

Vznik vznetlivých pár je možný pri teplote nad: Teplota vzplanutia

Horúci produkt vytvára horľavé výpary.

**Nebezpečné spaliny:**

Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Plyny/výpary, jedovatý

Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Ochranný odev.

**5.4. Dodatočné pokyny**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál**

**Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:**

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

**Osobná ochranná výbava:**

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**Núdzové plány:**

Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Pripovedte osoby do bezpečia. Dbajte na dostatočné vetranie.

**6.1.2. Pre pohotovostný personál**

**Osobná ochrana:**

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja). V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

**Pre zadržiavanie:**

Vhodný materiál na pozbieranie: Piesok, Kremelina, Univerzálny viazač, Chemická väzba, obsahujúca kyselinu



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

**Na čistenie:**

Odstrániť z vodného povrchu (napr. odcediť, odsáť). Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**Iné informácie:**

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Likvidácia: pozri oddiel 13

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**6.5. Dodatočné pokyny**

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Ochranné opatrenia**

**Pokyny pre bezpečné použitie:**

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Nedávajte si do nohavícových vreciek čistiace handry napustené produktom. Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

**Protipožiarne opatrenia:**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Šachty a kanály musia byť chránené pred vniknutím produktu.

**Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu**

Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

**Technické opatrenia a podmienky skladovania:**

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**

Vhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Podlahy by mali byť nepriepustné, odolné voči tekutinám a mali by sa dať ľahko čistiť. Šachty a kanály musia byť chránené pred vniknutím produktu.

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu:**

nie je povinné

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 10 - Horľavé kvapaliny, ktoré nemôžu byť zaradené do**

žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

**Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:**

Skladovať v chlade a suchu. Uchovávajte mimo dosahu tepla.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

**Odporúčanie:**

Dodržiavajte pokyny v technickom liste



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### \* 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① Dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE) od 1. 12. 2011	<b>Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný</b> CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI od 4. 12. 2018	<b>Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný</b> CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL od 12. 6. 2018	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)
BE	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
HU od 28. 5. 2022	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① Dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NIOSH (US)	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) od 1. 1. 2010	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Öljysumu)
LT	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Tepalo rûkas arba dūmai)
BC (CA) od 1. 1. 2007	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY od 1. 1. 2000	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) od 1. 1. 2007	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (## ##)



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① Dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
GR od 1. 10. 2016	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY od 1. 1. 2000	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO od 21. 8. 2018	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH od 1. 1. 2024	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV od 12. 7. 2018	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Eļļas migla)
JP	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (##### ##)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 2 500 mg/m <sup>3</sup>
IE od 1. 4. 2016	<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)

### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenasýtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické)</b> Č. ES: 701-204-9	11,75 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenasýtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické)</b> Č. ES: 701-204-9	3,33 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenizovaného neutrálneho oleja</b> CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9	2,73 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenizovaného neutrálneho oleja</b> CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9	5,58	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenizovaného neutrálneho oleja</b> CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7	1,76 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7	0,5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát</b> CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	3,526 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát</b> CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	2 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenasýtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické)</b> Č. ES: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenasýtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické)</b> Č. ES: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenasýtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické)</b> Č. ES: 701-204-9	1 000 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenizovaného neutrálneho oleja</b> CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,159 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, sladká voda
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,0159 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, morská voda
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	95 µg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

### 8.2.2. Osobná ochrana



#### Ochrana očí/tváre:

Pre dekantačné práce: Rámové okuliare s bočnou ochranou  
 Použite ochranu očí a tváre. EN 166

#### Ochrana kože:

Ochrana rúk

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu:  $\geq 0,4$  mm

Doba permeácie 480 min

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana tela: ochranné oblečenie

#### Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### \* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad balenia

**Skupenstvo:** Kvapalný

**Forma:** Kvapalný

**Farba:** žltý

**Zápach:** charakteristika

**horľavosť:** Áno



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	<i>nepoužiteľné</i>		
Teplota topenia	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Bod mrazu	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Teplota vzplanutia	204 °C		
Rýchlosť odparovania	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Teplota samovznietenia	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Tlak pár	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Hustota pár	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Hustota	835 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Relatívna hustota	<i>nepoužiteľné</i>		
Sypná hmotnosť	<i>nepoužiteľné</i>		
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>nepoužiteľné</i>		
Dynamická viskozita	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Kinematická viskozita	23,8 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

### 9.2. Iné informácie

Nepoužiteľné

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie. Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

### 10.2. Chemická stabilita

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Aby ste predišli tepelnému rozkladu, neprehrievajte.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Kyselina, Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>),  
 Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

### Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### \* 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Toxikologické údaje

<b>Odhad akútnej toxicity zmesi</b>	
<b>ATE (vdychovanie, prach/hmla):</b> 5,444 mg/L	
<b>Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný</b> CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >3 000 mg/kg (Králik)	
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >1,81 mg/L (Potkan)	
<b>1-decén, homopolymér, hydrogenovaný</b> CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Králik)	
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >5 mg/L 4 h (Potkan)	
<b>Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenasýtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické)</b> Č. ES: 701-204-9	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 5 000 mg/kg (Rat)	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 2 000 mg/kg (Rabbit)	
<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >5 mg/L	
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 2 000 mg/kg (rat)	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 500 mg/kg (rabbit)	
<b>4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylosukcinát</b> CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 10 000 mg/kg (rat)	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 3 160 mg/kg (rabbit)	

#### Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Obsahuje 4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylosukcinát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť:

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

Údaje o viskozite: pozri oddiel 9.



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

**Dodatočné údaje:**

Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**Iné informácie:**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

\* **12.1. Toxicita**

<b>Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný</b> CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
LC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L (ryby)
EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L (kôrovce)
EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny)
<b>1-decén, homopolymér, hydrogenovaný</b> CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
LC <sub>50</sub> : >750 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : 190 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia pulex (vodná blcha))
EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenasýtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické)</b> Č. ES: 701-204-9
LC <sub>50</sub> : 1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : 1 000 mg/L 2 d (kôrovce)
NOEC: 32 mg/L 21 d (kôrovce)
<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC <sub>50</sub> : >10 000 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 21 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) OECD 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: >100 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná))
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7
LC <sub>50</sub> : 1,5 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : 0,09 mg/L 2 d (kôrovce)
EC <sub>50</sub> : 0,31 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát</b> CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3
LC <sub>50</sub> : 100 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : 9,5 mg/L 2 d (kôrovce)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)

**Vodná toxicita:**

Analogické zaradenie: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Doplnkové ekotoxikologické informácie:**

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

\* **12.2. Stálosť a odbúrateľnosť**

<b>Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný</b> CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, pomalý
<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, pomalý

**Biologické odbúranie:**

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

\* **12.3. Bioakumulačný potenciál**

<b>Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný</b> CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> > 6,5



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

**1-decén, homopolymér, hydrogenovaný** CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1

Log K<sub>ow</sub>: > 6,5

**Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej** CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4

Log K<sub>ow</sub>: 6

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:**

nepoužiteľné

**Akumulácia / Zhodnotenie:**

Produkt nebol overený.

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

\* **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný** CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

**1-decén, homopolymér, hydrogenovaný** CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

**Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenасыtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické)** Č. ES: 701-204-9

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

**Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej** CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

**Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu** Č. ES: 424-820-7

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

**4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát** CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

\* **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**13.1.1. Likvidácia produktu/obalu**

**Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV**

**Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)**

HP 14	Ekotoxický
-------	------------

**Kód odpadu obal**

**Poznámka:**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Možnosti spracovania odpadu**

**Primeraná likvidácia odpadu / produkt:**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Primeraná likvidácia odpadu / obal:**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

**Iné odporúčania na likvidáciu:**

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

**13.2. Dodatočné údaje**

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### \* 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. Predpisy EÚ

##### Ostatné predpisy EÚ:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.  
 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

##### Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 34,3 hmotn-%

#### 15.1.2. Národné predpisy

##### [DE] Národné predpisy

##### Pokyny k obmedzenej činnosti

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

##### Störfallverordnung (12. BlmschV)

##### pre látky, ktoré obsahuje tento produkt:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

##### Poznámka:

Rešpektujte: 5.2.5

##### Trieda ohrozenia vody

##### WGK:

2 - zjavne nebezpečné pre vodu

##### Zdroj:

Vlastná klasifikácia (zmes; pravidlo výpočtu).  
 Identifikačné číslo 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

##### Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Altöl-Verordnung (AltölV)



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

### [DK] Národné predpisy

#### Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

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] Národné predpisy

#### Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

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] Národné predpisy

#### Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

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] Národné predpisy

#### Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

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

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

## 15.3. Dodatočné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### \* 16.1. Pokyny na zmenu

1.1.	Identifikátor produktu
1.4.	Núdzové telefónne číslo
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.2.	Prvky označovania
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis opatrení prvej pomoci
4.2.	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
13.1.	Metódy spracovania odpadu
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy
16.4.	Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

\* **16.2. Skratky a akronymy**

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrácia 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC <sub>50</sub>	Stredná smrteľná koncentrácia
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi

Pozri súhrnnú tabuľku na [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

**16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov**

- 1907/2006 ES - nariadenie REACH
- 1272/2008 ES - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ao zmene a doplnení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a nariadenia (ES) č. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha II
- Európska chemická agentúra (ECHA), zoznam klasifikácie a označovania a označovania
- Európska chemická agentúra (ECHA), ECHA-CHEM Registrované látky
- OECD Globálny portál pre informácie o chemických látkach (ChemPortal)
- Inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci nemeckého sociálneho úrazového poistenia (IFA): databáza látok GESTIS a medzinárodné limitné hodnoty chemických látok
- Federálna agentúra pre životné prostredie, oddiel IV 2.4: Dokumentačné a informačné centrum pre látky znečisťujúce vodu RIGOLETTO (katalóg látok znečisťujúcich vodu)

\* **16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 4)	H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.	Metóda výpočtu.

**16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15**

Výstražné upozornenia	
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.



Dátum revízie: 28. 3. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 28. 3. 2025

#### Výstražné upozornenia

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 16.7. Dodatočné pokyny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

\* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.