



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 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 MTF-2 SAE 75W-80

Článok č.:

1221103

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 3)	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Metóda výpočtu.

* 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Produkt podľa smerníc ES alebo príslušných národných zákonov nepodlieha povinnému označovaniu.

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:

C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia	
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH208	Obsahuje Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený). Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Obsah/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

* **2.3. Iná nebezpečnosť**

Iné nepriaznivé účinky:

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

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.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4 REACH č.: 01-2119474889-13	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	30 - < 50 hmotn-%
CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1 REACH č.: 01-2119486452-34	1-decén, homopolymér, hydrogenovaný Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	25 - < 45 hmotn-%
Č. ES: 931-384-6 REACH č.: 01-2119493620-38-0000	Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1B (H317) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) ≥ 2 000 mg/kg	0 - < 1 hmotn-%
CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4 REACH č.: 01-2119473797-19	C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 10 M-koeficient (chronické): 10 Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 500 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	0 - < 0,21 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.

Po požití:

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

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

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



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

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

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Kysličník uhličitý (CO₂)

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

Nebezpečné spaliny:

Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x),

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 kanalizácii, 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

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).



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

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 spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 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
PL od 12. 6. 2018	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)
BE	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU od 28. 5. 2022	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) od 1. 1. 2010	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 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
CZ	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) od 1. 1. 2007	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY od 1. 1. 2000	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) od 1. 1. 2007	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR od 1. 10. 2016	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY od 1. 1. 2000	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 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
RO od 21. 8. 2018	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH od 1. 1. 2024	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV od 12. 7. 2018	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE od 1. 4. 2016	Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ 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
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6	8,56 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6	12,5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	0,38 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	1 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	1 mg/cm ²	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6	1,2 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6	0,12 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6	24,33 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6	14,4 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, sladká voda
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6	1,44 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, morská voda
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6	10 mg/kg KG/deň	① PNEC Sekundárna otrava
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6	85 µg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	0,26 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	0,026 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	3,76 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	0,376 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	10 mg/kg	① PNEC pôda



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

* **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: žltohnedá

Zápach: charakteristika

horľavosť: Áno

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota vzplanutia	248 °C		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	845 - 855 kg/m ³	15 °C	
Relatívna hustota	nepoužiteľné		
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužiteľné		
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	51 mm ² /s	40 °C	

9.2. Iné informácie

Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

* 10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

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: Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x),
 Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik) OECD 402
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L
1-decén, homopolymér, hydrogenovaný CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L 4 h (Potkan)
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6
LD₅₀ orálny: ≥2 000 mg/kg (Potkan)
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4
ATE (orálny): 500 mg/kg
LD₅₀ orálny: >1 200 mg/kg (Rat) OECD 401
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Rat) OECD 402
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L 4 h

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

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 Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený). 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.

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**

Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: >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))
1-decén, homopolymér, hydrogenovaný CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
LC₅₀: >750 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 190 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia pulex (vodná blcha))
EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6
EC₅₀: 6,4 - 15 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie)
NOEC: 1,7 - 3,3 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie)
LC₅₀: 24 mg/L 4 d (ryby)
LOEC: 3,2 mg/L 4 d (ryby)
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4
LC₅₀: >0,84 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >0,32 mg/L 2 d (kôrovce)
EC₅₀: >0,39 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
NOEC: >0,63 mg/L 4 d (ryby)

Vodná toxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

Doplňkové ekotoxikologické informácie:

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

* 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogennačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
Biologické odbúranie: Áno, pomalý
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6
Biologické odbúranie: Áno, pomalý

Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

* 12.3. Bioakumulačný potenciál

Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogennačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
Log K _{ow} : 6
1-decén, homopolymér, hydrogenovaný CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
Log K _{ow} : > 6,5
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4
Log K _{ow} : 433

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

Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogennačne 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.
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.
Produkty reakcie kyseliny bis(4-metylpentán-2-yl)fosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvený) Č. ES: 931-384-6
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4
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.

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 spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

15.1.2. Národné predpisy

[DE] Národné predpisy

Störfallverordnung (12. BImSchV)

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 (AltöIV)

[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



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

[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 van 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)

[SK] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

15.3. Dodatočné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

1.4.	Núdzové telefónne číslo
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.2.	Prvky označovania
2.3.	Iná nebezpečnosť
3.2.	Zmesi
4.2.	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
8.1.	Kontrolné parametre
8.2.	Kontroly expozície
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

10.1.	Reaktivita
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informácie o inej nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
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
16.3.	Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
16.4.	Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

* **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 ₅₀	účinná koncentrácia 50%
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	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

Pozri súhrnnú tabuľku na 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



Dátum spracovania: 3. 2. 2025 Verzia: 7 Dátum tlače: 3. 2. 2025

Federálna agentúra pre životné prostredie, oddiel IV 2.4: Dokumentačné a informačné centrum pre látky znečisťujúce vodu RIGOLETTO (katalóg látok znečisťujúcich vodu)

Názov látky	Druh	nákupný(é) zdroj(e)
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	Klasifikácia látky alebo zmesi	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/

* **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 3)	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Metóda výpočtu.

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

Výstražné upozornenia	
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.