



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 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-3 SAE 75W

Článok č.:

1221104

UFI:

M0GE-ET36-99MD-KQS6

#### 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
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	Metóda výpočtu.
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]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07

Výkričník

Výstražné slovo: Pozor



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:**

anhydrid kyseliny maleínovej; Fenol, C14-18-alkyl deriváty; Reakčný produkt alkylioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu; N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín

**Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia**

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Bezpečnostné upozornenia Prevencia**

P261 Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Bezpečnostné upozornenia Reakcia**

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**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.

**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.: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1 REACH č.: 01-2119484627-25	<b>Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný</b> Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 5 000 mg/kg ATE (kožný) 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) 5,53 mg/L	30 - < 60 hmotn-%
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	4 - < 7 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	1 - < 4 hmotn-%
Č. ES: 406-040-9 REACH č.: 01-0000015551-76	<b>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4- hydroxyfenyl)propionátu</b> Aquatic Chronic 4 (H413) <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) ≥ 2 000 mg/kg ATE (kožný) ≥ 2 000 mg/kg	0 - < 1,1 hmotn-%



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
Č. ES: 424-820-7 REACH č.: 01-0000017126-75	<b>Reakčný produkt alkytioalkoholu 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 - < 0,6 hmotn-%
Č. ES: 930-859-5 REACH č.: 01-2120763467-44	<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,3 hmotn-%
CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3 REACH č.: 01-2119498288-19	<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Pozor <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,11 hmotn-%
CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6 Indexové číslo: 607-096-00-9 REACH č.: 01-2119472428-31	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) Nebezpečenstvo EUH071 <b>Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)</b> Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 500 mg/kg	0 - ≤ 0,011 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 očnému lekárovi.

#### 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.

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

Môže vyvolať alergické reakcie.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

## 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

#### 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.

### 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. Privedte 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 kanalizácie, 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, odsasť). 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



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

## 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:

Osobná ochrana: pozri oddiel 8.

Na pracovisku nejeste, 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

## 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)



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 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
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)
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)



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 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
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 (Óljysumu)
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 rúkas 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 (## ##)
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. 2025	<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; krebserzeugend) C2; Messmeth: NIOSH DFG



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 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
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)
REL (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)
BE od 21. 1. 2020	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH od 1. 1. 2024	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Messmeth: NIOSH OSHA
CZ od 1. 1. 2024	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ I, S, P
PL	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,5 mg/m <sup>3</sup> ② 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ A
IE od 1. 4. 2016	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) od 1. 5. 2018	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ J
SE od 21. 8. 2018	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ S



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 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
MAK (AT)	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY od 1. 1. 2000	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
BG	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup>
HR od 4. 1. 2021	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ alergen (koža i udisanje)
DK	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> )
RO od 21. 8. 2018	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,75 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> )
EE	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ S
Alberta (CA)	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )
LV	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES od 1. 5. 2021	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) od 3. 5. 2021	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	② 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (JP) od 1. 5. 2015	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y
TW	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )
KR	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )
WEL (GB)	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup>
IS	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ O
CN od 1. 1. 2007	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 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
RU	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	③ 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ A
HU od 1. 4. 2024	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,08 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,2 ppm (0,08 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ m, sz, R+T
GR od 1. 10. 2016	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )
IDLH (US) od 1. 1. 1994	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 10 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Sah
OSHA (US)	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US) od 1. 1. 2014	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
Québec (CA)	<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )

### 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>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu</b> Č. ES: 406-040-9	0,22 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky
<b>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu</b> Č. ES: 406-040-9	20 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, 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>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5	2,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5	0,83 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	1,17 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	0,3 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu</b> Č. ES: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu</b> Č. ES: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu</b> Č. ES: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu</b> Č. ES: 406-040-9	233 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, sladká voda
<b>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu</b> Č. ES: 406-040-9	23,3 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, morská voda
<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
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7	0,159 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7	0,0159 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, morská voda
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5	0,001 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5	0 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5	0,004 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5	0 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5	0,002 mg/kg	① PNEC pôda
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5	16,67 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	100 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	10 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	852,58 mg/kg KG/deň	① PNEC pôda
<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	3,3 mg/kg KG/ deň	① PNEC Sekundárna otrava
<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	1 mg/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 výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana tela: ochranné oblečenie Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

#### 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: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 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	216 °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	843 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	34 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.

### 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: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 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 (orálny):</b> 190 478,1 mg/kg	
<b>ATE (kožný):</b> 15 723,3 mg/kg	
<b>ATE (vdychovanie, prach/hmla):</b> 22,829 mg/L	
<b>Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný</b> CAS č.: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 5 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 5,53 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403	
<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>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>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu</b> Č. ES: 406-040-9	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> ≥2 000 mg/kg (Potkan)	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> ≥2 000 mg/kg (Potkan)	
<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>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD 423	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD 402	
<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 400 mg/kg (Potkan)	
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 2 620 mg/kg (Králik)	

#### 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:

Môže vyvolať alergickú kožnú 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.



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

**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**

<b>Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný</b> CAS č.: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (ryby)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 10 000 mg/L 4 d (kôrovce)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 10 000 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 4 d (ryby)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Algen)
<b>Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný</b> CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (kôrovce)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny)
<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogennačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 000 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) OECD 202
<b>NOEC:</b> 10 mg/L 21 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) OECD 211
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná))
<b>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu</b> Č. ES: 406-040-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥74 mg/L 2 d (ryby)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥100 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>NOEC:</b> ≥0,36 mg/L 33 d (ryby)
<b>NOEC:</b> ≥0,01 mg/L 21 d (kôrovce)
<b>LOEC:</b> ≥0,00018 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,5 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,09 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,31 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >690 mg/L 4 d (ryby, Cyprinodon variegatus) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 4 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,79 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>Fenol, C14-18-alkyl deriváty</b> CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (kôrovce, invertebrates) OECD 202
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : 75 mg/L 2 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 75 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 74,35 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 42,81 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>NOEC</b> : 150 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>NOEC</b> : 17,5 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>LOEC</b> : 30,63 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**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
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5
<b>Biologické odbúranie:</b> —

**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
<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 6
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : = 5,2
<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b> CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 2,78

**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**

<b>Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný</b> CAS č.: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
<b>Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný</b> CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
<b>Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej</b> CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
<b>reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu</b> Č. ES: 406-040-9
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
<b>Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu</b> Č. ES: 424-820-7
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
<b>N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín</b> Č. ES: 930-859-5
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

**Fenol, C14-18-alkyl deriváty** CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3

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

**anhydrid kyseliny maleínovej** CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6

**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
-------	------------

### 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.

## 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



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

## 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.

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

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 7,8 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. 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

##### [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



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

## [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 látky 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
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
8.1.	Kontrolné parametre
8.2.	Kontroly expozície
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
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
BCF	Biokoncentračný faktor
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



Dátum revízie: 18. 7. 2025 Verzia: 8 Dátum tlače: 18. 7. 2025

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  
 SCL Specific concentration limit  
 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)

Názov látky	Druh	nákupný(é) zdroj(e)
anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

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

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	Metóda výpočtu.
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	
H302	Škodlivý po požití.
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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

**16.6. Pokyny školenia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje



**Dátum revízie:** 18. 7. 2025 **Verzia:** 8 **Dátum tlače:** 18. 7. 2025

### **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.