



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 STF Synchronmesh Transmission Fluid

Článok č.:

1221105

UFI:

F96W-RHHN-HSF4-G8RH

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 nebezpečnosť:



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 alkyltioalkoholu 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	Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity 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	Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity 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	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	1 - < 4 hmotn-%
Č. ES: 406-040-9 REACH č.: 01-0000015551-76	reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4- hydroxyfenyl)propionátu Aquatic Chronic 4 (H413) Odhad akútnej toxicity 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	Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu 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 Odhad akútnej toxicity ATE (kožný) 1 100 mg/kg	0 - < 0,6 hmotn-%
Č. ES: 930-859-5 REACH č.: 01-2120763467-44	N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity 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	Fenol, C14-18-alkyl deriváty STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Pozor Odhad akútnej toxicity 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	anhydrid kyseliny maleínovej 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 Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% Odhad akútnej toxicity 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 (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:

Oxid uhoľnatý, Oxid 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. 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 nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Nedávajte si do nohavicových 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 akejkolvek 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	Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI od 4. 12. 2018	Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
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)



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)	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)
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)



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	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 (Óljysumu)
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 rúkas 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)
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. 2025	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; 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	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 (E as migla)
REL (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)
BE od 21. 1. 2020	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH od 1. 1. 2024	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Messmeth: NIOSH OSHA
CZ od 1. 1. 2024	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ I, S, P
PL	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (može przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A
IE od 1. 4. 2016	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m ³) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) od 1. 5. 2018	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ J
SE od 21. 8. 2018	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) 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)	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY od 1. 1. 2000	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m ³)
BG	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³
HR od 4. 1. 2021	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ alergen (koža i udisanje)
DK	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
RO od 21. 8. 2018	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³)
EE	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ S
Alberta (CA)	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
LV	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³
BC (CA)	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES od 1. 5. 2021	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) od 3. 5. 2021	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	② 1 mg/m ³
REL (JP) od 1. 5. 2015	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
SI	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ Y
TW	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
KR	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
WEL (GB)	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
IS	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ O
CN od 1. 1. 2007	anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³



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

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
reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu Č. ES: 406-040-9	0,22 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky
reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu Č. ES: 406-040-9	20 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5	2,93 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5	0,83 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Fenol, C14-18-alkyl deriváty CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	1,17 mg/m ³	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
Fenol, C14-18-alkyl deriváty 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
reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu Č. ES: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu Č. ES: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu Č. ES: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu Č. ES: 406-040-9	233 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, sladká voda
reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu Č. ES: 406-040-9	23,3 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, morská voda
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,159 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, sladká voda
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,0159 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, morská voda
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5	0,001 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5	0 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5	0,004 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5	0 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5	0,002 mg/kg	① PNEC pôda
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín 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
Fenol, C14-18-alkyl deriváty CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	100 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Fenol, C14-18-alkyl deriváty CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	10 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Fenol, C14-18-alkyl deriváty CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Fenol, C14-18-alkyl deriváty CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	852,58 mg/kg KG/deň	① PNEC pôda
Fenol, C14-18-alkyl deriváty CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	3,3 mg/kg KG/ deň	① PNEC Sekundárna otrava
Fenol, C14-18-alkyl deriváty 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 ³	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 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: Oxid uhoľnatý, Oxid 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.



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

Odhad akútnej toxicity zmesi	
ATE (orálny): 190 478,1 mg/kg	
ATE (kožný): 15 723,3 mg/kg	
ATE (vdychovanie, prach/hmla): 22,829 mg/L	
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný CAS č.: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1	
LD₅₀ orálny: 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD₅₀ kožný: 5 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 5,53 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403	
Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: >3 000 mg/kg (Králik)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >1,81 mg/L (Potkan)	
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	
reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu Č. ES: 406-040-9	
LD₅₀ orálny: ≥2 000 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: ≥2 000 mg/kg (Potkan)	
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	
LD₅₀ orálny: 2 000 mg/kg (rat)	
LD₅₀ kožný: 500 mg/kg (rabbit)	
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5	
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
Fenol, C14-18-alkyl deriváty CAS č.: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (rat) OECD 423	
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (rat) OECD 402	
anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	
LD₅₀ orálny: 400 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: 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**

Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný

CAS č.: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1

LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (kôrovce)

EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (kôrovce)

NOEC: 100 mg/L 4 d (ryby)

NOEC: 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)

NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Algen)

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

LC₅₀: >1 000 mg/L (ryby)

EC₅₀: >1 000 mg/L (kôrovce)

EC₅₀: >1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny)

Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogennačne 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))

reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu Č. ES: 406-040-9

LC₅₀: ≥74 mg/L 2 d (ryby)

LC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (kôrovce)

NOEC: ≥0,36 mg/L 33 d (ryby)

NOEC: ≥0,01 mg/L 21 d (kôrovce)

LOEC: ≥0,00018 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)

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

LC₅₀: 1,5 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 0,09 mg/L 2 d (kôrovce)

EC₅₀: 0,31 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)

N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5

LC₅₀: >690 mg/L 4 d (ryby, Cyprinodon variegatus) OECD 203

EC₅₀: 4 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) OECD 202

EC₅₀: 0,79 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

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

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio) OECD 203

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (kôrovce, invertebrates) OECD 202

ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201



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

anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
LC₅₀ : 75 mg/L 2 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
LC₅₀ : 75 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
EC₅₀ : 74,35 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀ : 42,81 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC : 150 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC : 17,5 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LOEC : 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**

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Biologické odbúranie: Áno, pomalý
Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
Biologické odbúranie: Áno, pomalý
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5
Biologické odbúranie: —

Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

* **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Log K_{OW} : > 6,5
Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenačne rafinovaný neutrálny olej CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
Log K_{OW} : 6
N,N-bis(2-hydroxyetyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propánamín Č. ES: 930-859-5
Log K_{OW} : = 5,2
anhydrid kyseliny maleínovej CAS č.: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
Log K_{OW} : 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**

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



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 ₅₀	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 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



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

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	LC50; EC50; NOEC; LOEC	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
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.