



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

* 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

RAVENOL Sommer-Scheibenreiniger 1:10

Číslo položky:

1360080

UFI:

CTKA-E733-8V5Y-3CUR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Reiniger

* 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): sdb@ravenol.de

* 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h telefonní číslo pro naléhavé situace, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS05

Korozivita

Signální slovo: Nebezpečí



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

2-aminoethanol.; Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem ; N, n-dimethyldecylamin n-oxid; 2-fenoxyethanol.

Upozornění na ohrožení zdraví	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

* 2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Doplňující informace:

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: 15-30 % amfoterní povrchově aktivní látky, 15-30 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémy, Linalol, citral, 2-fenoxyethanol.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4 Indexové č.: 603-052-00-8	1-butoxypropan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Varování	0 - < 1,5 hm. %
Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3 Indexové č.: 603-030-00-8	2-aminoethanol. Acute Tox. 4 (H332, H312, H302), Skin Corr. 1B (H314) ⚠⚠ Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	0 - < 1,5 hm. %
Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	N, n-dimethyldecylamin n-oxid Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) ⚠⚠⚠ Nebezpečí	0 - < 1,5 hm. %
Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) ⚠ Nebezpečí	0 - < 1,5 hm. %
Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7 Indexové č.: 603-098-00-9	2-fenoxyethanol. Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335) ⚠⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální): 1 394 mg/kg	0 - < 1,5 hm. %
Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 Indexové č.: 603-064-00-3	1-methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠⚠ Varování	0 - < 1 hm. %
Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	2,2', 2''-nitrilotriethanol Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	0 - < 0,05 hm. %



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	(2-methoxymethylethoxy) propanol Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti.	0 - < 0,05 hm. %
Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	linalool Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Varování	0 - < 0,05 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístit do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při vdechnutí mlhy se poraďte s lékařem a předložte obal nebo etiketu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Způsobuje vážné podráždění očí.

Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

* 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vážné poškození očí/podráždění očí.Dráždí kůži.

* 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

* 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

V případě požáru použijte písek, suchý hasicí prášek nebo pěna odolná vůči alkoholu. Nechořlavé kapaliny.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

* 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

Nebezpečné spaliny:

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

* 5.4. Doplňující informace

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

* 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Ochranné pomůcky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Havarijní plány:

Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

* 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

* 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Vhodný pohlcovací materiál: Písek, Křemelina, Univerzální pojivo, Chemická pojidla s obsahem kyselin
Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Pro čištění:

Odstranit z vodní hladiny (např. odčerpáním, odsátím). Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

6.5. Doplnující informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.

* 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny společného uskladnění:

TRGS 510



Datum zpracování: 28. 2. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 28. 2. 2023

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 12 - nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další informace o podmínkách skladování:

Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením. Chránit před: Mráz
 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* **8.1. Kontrolní parametry**

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	① 49,14 ppm (270 mg/m ³) ② 100,1 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, I
BE	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ od 1. 3. 2020	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 0,985 ppm (2,5 mg/m ³) ② 2,955 ppm (7,5 mg/m ³) ⑤ I
PL od 12. 6. 2018	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 2,5 mg/m ³ ② 7,5 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO od 1. 5. 2007	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden) HE
IE od 4. 5. 2010	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY od 1. 1. 2000	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 3 ppm (7,5 mg/m ³)
HTP (FI)	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) iho
LT od 21. 8. 2018	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą) O
DK od 28. 6. 2022	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
SE od 1. 6. 2016	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,5 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (rátaťte so vstrebávaním cez pokožku) K



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
MAK (AT) od 25. 9. 2018	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) Sh
HU	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 2,5 mg/m ³ ② 7,6 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrrön keresztül) b, T
BG od 6. 1. 2012	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
ES od 1. 1. 2009	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,5 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO od 21. 8. 2018	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE od 17. 6. 2020	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained) A
LV	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 0,2 ppm (0,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu) Āda
Alberta (CA)	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 3 ppm (7,5 mg/m ³) ② 6 ppm (15 mg/m ³) ⑤ 3
BC (CA)	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 3 ppm ② 6 ppm
IOELV (EU)	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
JP	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 3 ppm (7,5 mg/m ³)
VRC (FR) od 1. 7. 2008	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB) od 1. 10. 2007	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI od 4. 12. 2018	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K,Y, EU2



Datum zpracování: 28. 2. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 28. 2. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
TW	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 3 ppm (7,5 mg/m ³)
KR	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 3 ppm (8 mg/m ³) ② 6 ppm (15 mg/m ³)
IS	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
CN od 1. 1. 2007	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 8 mg/m ³ ② 15 mg/m ³
GR od 1. 10. 2016	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL od 20. 5. 2021	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 2,5 mg/m ³ ② 7,6 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
TR	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
MAK (AT) od 11. 9. 2007	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ Sh
RU	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	③ 0,5 mg/m ³
Québec (CA)	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 3 ppm (7,5 mg/m ³) ② 6 ppm (15 mg/m ³)
OSHA (US)	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 3 ppm (6 mg/m ³)
NIOSH (US)	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 3 ppm (8 mg/m ³) ② 6 ppm (15 mg/m ³)
ACGIH (US)	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 3 ppm (7,5 mg/m ³) ② 6 ppm (15 mg/m ³)
CH od 1. 1. 2022	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 2 ppm (5 mg/m ³) ② 4 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) S; Tox: Haut Fatigue Auge; Messmeth: NIOSH
TRGS 900 (DE) od 4. 11. 2016	2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	① 0,2 ppm (0,5 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,5 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, Y, Sh, H, 11
TRGS 900 (DE) od 2. 5. 2018	2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	① 1 ppm (5,7 mg/m ³) ② 1 ppm (5,7 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Y, 11



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
PL	2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	① 230 mg/m ³
HTP (FI)	2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	① 20 ppm (110 mg/m ³) ② 50 ppm (290 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) iho
Ontario (CA)	2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	① 25 ppm (141 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin
SI od 4. 12. 2018	2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	① 1 ppm (5,7 mg/m ³) ② 1 ppm (5,7 mg/m ³) ⑤ Y
RU	2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	③ 2 mg/m ³
MAK (AT) od 25. 9. 2018	2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	① 20 ppm (110 mg/m ³) ② 20 ppm (110 mg/m ³) ⑤ (Momentanwert)
CH od 1. 1. 2022	2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	① 20 ppm (110 mg/m ³) ② 20 ppm (110 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) SSC; Tox: OAW Auge; Messmeth: BIA
BE od 3. 10. 2018	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 50 ppm (184 mg/m ³) ② 100 ppm (369 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ od 1. 3. 2020	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 72,09 ppm (270 mg/m ³) ② 146,85 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
TRGS 900 (DE)	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (370 mg/m ³) ② 200 ppm (740 mg/m ³) ⑤ DFG, EU, Y
PL od 12. 6. 2018	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 180 mg/m ³ ② 360 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 50 ppm (180 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden) HE
IE od 4. 5. 2010	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ IOELV
HTP (FI)	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (370 mg/m ³) ② 150 ppm (560 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) iho
DK od 28. 6. 2022	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 50 ppm (185 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
LT od 1. 11. 2011	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 50 ppm (190 mg/m ³) ② 75 ppm (300 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą) O



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
SE od 1. 6. 2016	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 50 ppm (190 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
BG	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³)
ES	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO od 21. 8. 2018	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE od 17. 1. 2020	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleen-glükool S
LV	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur ādu) Āda
Alberta (CA)	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (369 mg/m ³) ② 150 ppm (553 mg/m ³)
BC (CA) od 1. 6. 2018	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 50 ppm ② 100 ppm
IOELV (EU)	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRC (FR) od 1. 6. 2008	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 50 ppm (188 mg/m ³) ② 100 ppm (375 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
MAK (AT)	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 50 ppm (187 mg/m ³) ② 50 ppm (187 mg/m ³) ⑤ (Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
WEL (GB)	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (560 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI od 4. 12. 2018	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
TW	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (369 mg/m ³)
KR	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (360 mg/m ³) ② 150 ppm (540 mg/m ³)
HU	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 375 mg/m ³ ② 568 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, R+T
IS	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 50 ppm (185 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
MY od 1. 1. 2000	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (369 mg/m ³)
NL	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 375 mg/m ³ ② 563 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
GR od 1. 10. 2016	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (360 mg/m ³) ② 300 ppm (1 080 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
TR	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
Québec (CA)	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (369 mg/m ³) ② 150 ppm (553 mg/m ³)
NIOSH (US)	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (360 mg/m ³) ② 150 ppm (540 mg/m ³)
ACGIH (US) od 1. 1. 2013	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 50 ppm (184 mg/m ³) ② 100 ppm (369 mg/m ³)
CH od 1. 1. 2022	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (360 mg/m ³) ② 200 ppm (720 mg/m ³) ⑤ SSC B; Tox: OAW Auge
BE	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³
CZ od 1. 3. 2020	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 0,805 ppm (5 mg/m ³) ② 1,61 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, I
NO	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³
IE	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³
HTP (FI)	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 ppm



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
LT	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ J
CH od 1. 1. 2022	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³ ② 5 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion) SSC; Tox: OAW Haut Auge; Messmeth: NIOSH
DK	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 0,5 ppm (3,1 mg/m ³) ② 1 ppm (6,2 mg/m ³)
Alberta (CA)	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³ ⑤ 3
ES	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³
BC (CA)	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³
Ontario (CA)	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 0,5 ppm (3,1 mg/m ³)
MAK (AT)	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 0,8 ppm (5 mg/m ³) ⑤ (eintembare Fraktion) S
IS	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³ ⑤ O
TRGS 900 (DE) od 7. 6. 2018	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 1 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion) DFG, Y
MY od 1. 1. 2000	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³
MAK (AT)	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	② 1,6 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (eintembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht) S
SE od 1. 7. 2012	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 0,8 ppm (5 mg/m ³) ③ 1,6 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
ACGIH (US)	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³
Québec (CA)	2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 5 mg/m ³
IDLH (US) od 1. 1. 1994	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 600 ppm
BE	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 43,74 ppm (270 mg/m ³) ② 89,1 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
PL od 12. 6. 2018	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 240 mg/m ³ ② 480 mg/m ³ ⑤ (može przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (300 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden) HE
IE	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY od 1. 1. 2000	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 100 ppm (606 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
HTP (FI)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (310 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) iho
DK od 13. 2. 2021	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (309 mg/m ³) ② 100 ppm (618 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
LT od 21. 8. 2018	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ② 75 ppm (450 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą) O
SE	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (300 mg/m ³) ③ 75 ppm (450 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (307 mg/m ³) ② 100 ppm (614 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG od 6. 1. 2012	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
RO od 21. 8. 2018	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE od 17. 1. 2020	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained) A
ES	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
LV	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur ādu) Āda



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
Alberta (CA)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 100 ppm (606 mg/m ³) ② 150 ppm (909 mg/m ³)
IOELV (EU)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRC (FR)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
SI od 4. 12. 2018	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ② 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, EU1
TW	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 100 ppm (606 mg/m ³) ⑤ (#####)
WEL (GB)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 100 ppm (600 mg/m ³) ② 150 ppm (900 mg/m ³) ⑤ (### ## ### #####)
HU od 1. 7. 2018	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 308 mg/m ³ ⑤ R
IS	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (300 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
CN od 1. 4. 2020	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 600 mg/m ³ ② 900 mg/m ³ ⑤ (#####)
GR od 1. 10. 2016	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 100 ppm (600 mg/m ³) ② 150 ppm (900 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 300 mg/m ³
TR	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
IS	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (300 mg/m ³)
ACGIH (US) od 1. 1. 2022	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm
BC (CA) od 22. 6. 2022	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 100 ppm ② 150 ppm
Québec (CA)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 100 ppm (606 mg/m ³) ② 150 ppm (909 mg/m ³)



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
OSHA (US)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 100 ppm (600 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 100 ppm (600 mg/m ³) ② 150 ppm (900 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH od 1. 1. 2022	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 50 ppm (300 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) Tox: AW Auge Nase; Messmeth: NIOSH
TRGS 900 (DE)	(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (310 mg/m ³) ② 50 ppm (310 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, EU, 11
RU	linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	③ 5 mg/m ³

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BAT (CH)	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	20 mg/L	① 1-Methoxypropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) od 1. 11. 2012	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	15 mg/L	① Methoxypropanol-2 ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI) od 4. 12. 2018	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	15 mg/L	① 1-metoksipropan-2-ol ② urin ③ ob koncu delovne izmene

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	147 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	43 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	52 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	22 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	12,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky



Datum zpracování: 28. 2. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 28. 2. 2023

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	3,3 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	2 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	0,24 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	3,75 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	6,2 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Kyselina benzensulfonová, 4- C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	4,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Kyselina benzensulfonová, 4- C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	5,29 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	8,07 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	8,07 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	20,83 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	50,6 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	18,1 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky



Datum zpracování: 28. 2. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 28. 2. 2023

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	3,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	1,25 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	1,25 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	6,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	3,1 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
2,2', 2' '- nitrilotriethanol Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	13 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	308 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	283 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	2,8 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	16,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	2,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	3 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, místní účinky
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	3 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – dermální, místní účinky
Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	0,085 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	0,009 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda



Datum zpracování: 28. 2. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 28. 2. 2023

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	100 mg/L	① PNEC Čistička
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	0,434 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	0,043 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	0,037 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3	0,028 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	0,034 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	0,003 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	4,59 mg/L	① PNEC Čistička
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	5,24 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	0,524 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	1,02 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	11,1 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5	0,034 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	0,268 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	0,027 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	7 mg/L	① PNEC Čistička
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	8,1 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda



Datum zpracování: 28. 2. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 28. 2. 2023

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	8,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	35 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	0,268 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	0,943 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	0,094 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	24,8 mg/L	① PNEC Čistička
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	7,237 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	0,724 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	1,26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7	3,44 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	19 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	1,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	4 168 mg/L	① PNEC Čistička
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	70,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	7,02 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	2,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	190 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	0,2 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	0,02 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	10 mg/L	① PNEC Čistička
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	2,22 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	0,22 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	0,327 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	7,8 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	2 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Pro náplň práce: Brýle s boční ochranou
Normy DIN/EN EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid)
Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm
Doba průniku 480 min

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy

Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.3. Doplňující informace

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: červený



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Zápach: Charakteristické

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	9 - 10	20 °C	
Bod tání	nejsou stanoveny		
Bod mrazu	nejsou stanoveny		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny		
Teplota rozkladu	nelze použít		
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nelze použít		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nejsou stanoveny		
Hustota	1 100 kg/m ³	20 °C	
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nelze použít		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	25,5 mm ² /s	20 °C	

* 9.2. Další informace

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

* 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4

LD₅₀ orální: 3 300 mg/kg (Potkan) OECD 401

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >651 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403

2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3

LD₅₀ orální: 1 089 mg/kg (Potkan) OECD 401

LD₅₀ dermální: 2 504 mg/kg (Králík) OECD 402

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >1,3 mg/L (Potkan)



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5
LD₅₀ orální: 300 – 2 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2
LD₅₀ orální: 2 975 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Králík) OECD 402
2-fenoxyethanol Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7
ATE (orální)¹: 1 394 mg/kg
LD₅₀ orální: 1 850 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ dermálně: 14 422 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >1 mg/L 6 h (Potkan) OECD 412
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
LD₅₀ orální: 4 016 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >7 000 mg/L 6 h (Potkan) OECD 403
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 27 596 mg/L 6 h (Potkan) OECD 403
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ dermálně: 9 510 mg/kg (Králík) OECD 402
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >1 667 mg/L 7 h (Potkan) OECD 403

¹: Odhad akutní toxicity. Harmonizovaná (legální) klasifikace.

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

* **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Další informace:

Žádné informace nejsou k dispozici.



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4
LC₅₀ : 560 – 1 000 mg/L 4 d (ryby, Poecilia reticulata (Guppy)) OECD 203
EC₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
EC₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
2-aminoethanol Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3
LC₅₀ : 349 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio (kapr)) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.1
EC₅₀ : 65 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.2
NOEC : 1 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
ErC₅₀ : 2,8 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC : 1,24 mg/L 33 d (ryby, Oryzias latipes (Medaka japonská)) OECD 210
NOEC : 0,85 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5
LC₅₀ : 31,8 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (Dánio pruhované)) OECD 203
EC₅₀ : 3,1 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
NOEC : ≥0,67 mg/L 28 d (Řasy/vodní rostliny) Metoda výpočtu.
NOEC : 0,42 mg/L (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)) OPPTS 850.1500 Longterm 302 days
NOEC : 0,7 mg/L 21 d (Řasy/vodní rostliny, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 211
IC₅₀ : 0,16 mg/L (Řasy/vodní rostliny) hodnota literatury
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2
LC₅₀ : 5,7 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (Dánio pruhované)) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.1
EC₅₀ : 10,6 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.2
NOEC : 3,4 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.3
ErC₅₀ : >56,2 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.3
ErC₅₀ : 4,8 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Lemna minor (okřehek menší)) 7 days / other
NOEC : 1 mg/L 28 d (ryby, Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)) OECD 204
NOEC : 2,8 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
2-fenoxylethanol Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7
LC₅₀ : 220 – 460 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen)) DIN 38412 / část 15
EC₅₀ : >500 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
NOEC : 70 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.3
ErC₅₀ : 625 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.3
NOEC : 24 mg/L 33 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)) OECD 210
NOEC : 9,43 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 211
EC₅₀ : >1 000 mg/L (Aktivovaný kal) Toxicita pro mikroorganismy OECD 209 / 30 minutes
EC₅₀ : 1 494 mg/L (Pseudomonas putida) Toxicita pro mikroorganismy DIN 38412 / část 8 /16 hours
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
LC₅₀ : >1 000 mg/L (ryby, Salmo trutta fario (L) (Pstruh potoční))
LC₅₀ : 10 457 mg/L 4 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC₅₀ : 23 300 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2
LC₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (ryby, Poecilia reticulata (Guppy)) OECD 203
EC₅₀ : 1 919 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
EC₅₀ : >969 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum) OECD 201
NOEC : 969 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum) OECD 201
NOEC : ≥0,5 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 211

Odhad/klasifikace:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: OECD 301E: Modified OECD Screening Test: 90 %; GLP / 28 days
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: OECD 301A: DOC Die-Away Test: >90 %; 21 days
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: OECD 301E: Modified OECD Screening Test: 97 %; GLP / 28 days
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: OECD 301B: CO ² Evolution Test: 101 %; GLP / 28 days
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: OECD 301A: DOC Die-Away Test: >90 %; GLP / 15 days
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: OECD 301C: Modified MITI Test (I): 88-92 % / 28 days
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: OECD 301F: Manometric Respirometry Test: 76 - 96 %; GLP / 28 days

Dodatečné údaje:

Jednotlivé komponenty jsou biologicky rozložitelné.

* **12.3. Bioakumulační potenciál**

1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4
Log K_{OW}: 1,2
2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3
Log K_{OW}: -2,3
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5
Log K_{OW}: < 2,7
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2
Log K_{OW}: 1,5
Biokoncentrační faktor (BCF): < 3,9 Druh: Cyprinus carpio (kapr)
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7
Log K_{OW}: 1,2
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,349
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Log K_{OW}: < 3
Biokoncentrační faktor (BCF): 1 Druh: Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2
Log K_{OW}: 0,004

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nelze použít

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

1-butoxypropan-2-ol Č. CAS: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

2-aminoethanol. Č. CAS: 141-43-5 Č. ES: 205-483-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
N, n-dimethyldecylamin n-oxid Č. CAS: 2605-79-0 Č. ES: 220-020-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
2-fenoxyethanol. Č. CAS: 122-99-6 Č. ES: 204-589-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
(2-methoxymethylethoxy) propanol Č. CAS: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

* **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

13.2. Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

ODDÍL 15: Informace o předpisech

* 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]: Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: 15-30 % amfoterní povrchově aktivní látky, 15-30 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémy, Linalol, citral, 2-fenoxyethanol.

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

Třída ohrožení vod

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

[CH] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
2.3.	Další nebezpečnost
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
4.3.	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření



Datum zpracování: 28. 2. 2023 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 28. 2. 2023

5.1.	Hasiva
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
5.4.	Doplňující informace
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
10.5.	Neslučitelné materiály
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

16.2. Zkratky a akronymy

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).
Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

67/548/EHS – směrnice o nebezpečných látkách
1999/45/EHS – směrnice o nebezpečných přípravcích
1907/2006 ES – nařízení REACH
1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

* 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	Metoda výpočtu.

* 16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.



Datum zpracování: 28. 2. 2023 Verze: 6 Datum tisku: 28. 2. 2023

Standardní věty o nebezpečnosti

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.