



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

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 Scheibenfrostschutz Konzentrat

Číslo položky:

1420100

UFI:

ESRS-53NP-TQNN-J32G

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Enteiser, Frostschutz, Automobil-Industrie

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
hořlavé kapaliny (Flam. Liq. 3)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	Na základě údajů ze zkoušek.

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy:



GHS02
Plamen

Signální slovo: Varování

Upozornění na fyzické nebezpečí

H226 Hořlavá kapalina a páry.



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

Doplňující charakteristika rizik: žádné/nikdo

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

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: Obsahuje: < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, Vůně a barviva.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 Indexové č.: 603-002-00-5 REACH č.: 01-2119457610-43-0000	ethanol Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečí	40 - < 65 hm. %
Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3 Indexové č.: 603-027-00-1	ethylenglykol Acute Tox. 4 (H302) Varování	10 - < 20 hm. %
Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6 Indexové č.: 605-019-00-3	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Varování	0 - < 0,1 hm. %
Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0 Indexové č.: 601-029-00-7 REACH č.: 01-2120766421-57	dipentene Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečí	0 - < 0,1 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 umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Při alergických příznacích, projevujících se zejména při dýchání, ihned přivolejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.
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.



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

Způsobuje vážné podráždění očí.

Po požití:

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

* **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

akutně: Způsobuje podráždění očí. Dráždění dýchacích cest (Inhalace).

Symptomy / opožděné efekty: Produkt může v ojedinělých případech způsobovat přechodné zarudnutí pokožky. Po požití nastává nevolnost, slabost a účinky na centrální nervovou soustavu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

V případě požáru použijte písek, suchý hasicí prášek nebo pěna odolná vůči alkoholu. Proud vody pěna odolná vůči alkoholu Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Odvedte osoby do bezpečí. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi. Možnost zpětného vznícení na velkou vzdálenost. Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý (CO) Hořlavý

Nebezpečné spaliny:

V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nevdechujte páry/aerosoly. Po použití ihned nasadit zpět uzávěr.

Ochranné pomůcky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Havarijní plány:

Odstranit veškeré zdroje vznícení. 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

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.

Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zasaženou oblast větrejte.

Pro čištění:

Zachytit mechanicky. Znečištěné povrchy důkladně očistěte.



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

Další informace:

Zasaženou oblast větrejte. 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

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nevdechujte páry/aerosoly. Po použití ihned nasadit zpět uzávěr.

Opatření protipožární ochrany:

Uchovávejte mimo zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu:

Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chránit před přímým slunečním zářením.

Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: Plyn, Oxidační činidlo, látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 3 – Hořlavé kapaliny

Další informace o podmínkách skladování:

Doporučená skladovací teplota: 5 -25 °C

Chránit před: UV záření / sluneční světlo, Horko

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

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
CH	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
CZ	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 522 ppm (1 000 mg/m ³) ② 1 566 ppm (3 000 mg/m ³)
PL	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 900 mg/m ³
NO	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (950 mg/m ³)
IE	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	② 1 000 ppm
MY	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 880 mg/m ³)
HTP (FI)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 300 ppm (2 500 mg/m ³)
LT	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (1 000 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 900 mg/m ³)
SE	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (1 000 mg/m ³) ③ 1 000 ppm (1 900 mg/m ³)
NPEL (SK)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
DK	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³) ② 2 000 ppm (3 800 mg/m ³)
NL	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 260 mg/m ³ ② 1 900 mg/m ³ ⑤ (Kankerverwekkend, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
MAK (AT)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³)
MAK (AT)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	② 2 000 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
BG	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 mg/m ³
HR	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³)
BE	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 907 mg/m ³)



Datum zpracování: 31. 5. 2022 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 31. 5. 2022

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
RO	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³) ② 5 000 ppm (9 500 mg/m ³)
EE	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (1 000 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 900 mg/m ³)
Alberta (CA)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 880 mg/m ³)
LV	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 mg/m ³
ES	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	② 1 000 ppm (1 910 mg/m ³)
BC (CA)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	② 1 000 ppm
VLA (FR)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³) ② 5 000 ppm (9 500 mg/m ³)
SI	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
TW	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 880 mg/m ³)
WEL (GB)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
KR	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³)
IS	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³)
HU	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 900 mg/m ³ ② 3 800 mg/m ³
RU	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 mg/m ³ ③ 2 000 mg/m ³
GR	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³)
OSHA (US)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³)
NIOSH (US)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	② 1 000 ppm
TRGS 900 (DE)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 200 ppm (380 mg/m ³) ② 800 ppm (1 520 mg/m ³)



Datum zpracování: 31. 5. 2022 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 31. 5. 2022

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
Québec (CA)	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 880 mg/m ³)
CH	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau)
CZ	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m ³) ② 38,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou)
PL	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerosolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.
SE	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (forstøvet)



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

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
DK	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
ES	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele)
EE	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool)
LV	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

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
SI	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (##)
TW	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (#)
WEL (GB)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
IS	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
ACGIH (US)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
ACGIH (US)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

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
Québec (CA)	ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)
ACGIH (US)	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6	① 5 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapor, may be absorbed through the skin)
PL	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6	① 27 mg/m ³ ② 54 mg/m ³
IE	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6	① 5 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour)
BE	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6	① 5 ppm (32 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol; peut être absorbé par la peau)
ES	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6	① 5 ppm
NO	dipentene Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0	① 25 ppm (140 mg/m ³)
LT	dipentene Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0	① 25 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (300 mg/m ³) ⑤ Spygliuociu sakai jautrina oda. Atskiru terpenu, išskyrus 3-karena, jautrinantis poveikis nera ištirtas.
SE	dipentene Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0	① 25 ppm (150 mg/m ³) ③ 50 ppm (300 mg/m ³) ⑤ (cf. Terpenes)
EE	dipentene Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0	① 25 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (300 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	1 900 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, místní účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky



Datum zpracování: 31. 5. 2022 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 31. 5. 2022

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	106 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	53 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
dipentene Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0	33,3 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	199,5 mg/L	① PNEC Čistička
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC podlaha
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Vhodná ochrana očí: 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



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

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.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

V případě vzniku olejové mlhy, parní generace: filtr A-P2 (EN 141)

Tepelné nebezpečí:

Nepoužívejte přehřátí, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: modrý

Zápach: Citron

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	≈ 8,3	20 °C	② Údaje se vztahují k hlavní složce.
Bod tání	nejsou stanoveny		
Bod mrazu	nejsou stanoveny		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny		
Teplota rozkladu	nelze použít		
Bod vzplanutí	23 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny		
Tlak páry	23 hPa	20 °C	
Hustota par	nelze použít		
Hustota	102 g/cm ³	20 °C	
Relativní hustota	nelze použít		
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nelze použít		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny		

* 9.2. Další informace

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Hořlavé kapaliny

Odkaz na jiné oddíly: ODDÍL 10: Stálost a reaktivita,

Hořlavá kapalina a páry. Hořlavý

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.
Odkaz na jiné oddíly: ODDÍL 7: Zacházení a skladování
Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Doporučená skladovací teplota: 5-25°C

10.5. Neslučitelné materiály

Silná kyselina, Oxidační činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru. Oxid uhelnatý (co) Oxid uhličitý (CO2)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
LD₅₀ orální: 10 470 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 20 000 ppmV 4 h (rat)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 124 mg/L (Myš)
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
LD₅₀ orální: 1 600 mg/kg (cATpE:)
LD₅₀ dermální: >3 500 mg/kg (Myš)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >2,5 mg/L 6 h
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >2,5 mg/L 6 h (Potkan)
dipentene Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0
LD₅₀ orální: 4 400 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Králík)

Akutní orální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní dermální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Žíravost/dráždivost pro kůži: mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Není známo žádné dráždivé účinky.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Není znám žádný senzibilizující účinek.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Karcinogenita:

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Reprodukční toxicita:

Neexistují zmínky o reprodukční toxicitě u člověka.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

* 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.



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
LC ₅₀ : 11 000 mg/L 4 d (ryby)
LC ₅₀ : 9 280 mg/L 2 d (krabi)
LC ₅₀ : 13 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
LC ₅₀ : 5 012 mg/L
EC ₅₀ : 9 950 mg/L 2 d (krabi)
EC ₅₀ : 275 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris)
EC ₅₀ : >10 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC ₅₀ : 275 mg/L 3 d (Chlorella vulgaris)
EC ₅₀ : 12 340 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC ₅₀ : 275 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
NOEC: 12 340 mg/L 21 d
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
LC ₅₀ : 72 860 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC ₅₀ : 14 - 18 mg/L
LC ₅₀ : 41 000 mg/L
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC ₅₀ : 46 300 mg/L
EC ₅₀ : >1 995 mg/L
NOEC: 8 590 mg/L
NOEC: 15 380 mg/L
NOEC: >100 mg/L 2 d
dipentene Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0
LC ₅₀ : 17,9 mg/L 3 d (ryby)
LC ₅₀ : 0,702 mg/L
EC ₅₀ : 17 mg/L 2 d (krabi)

Odhad/klasifikace:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Biologické odbourání: Ano, rychle
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
Biologické odbourání: Ano, rychle
dipentene Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0
Biologické odbourání: —

Biologické odbourání:

Jednotlivé komponenty jsou biologicky rozložitelné.

* 12.3. Bioakumulační potenciál

ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Log K _{OW} : -0,32
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
Log K _{OW} : -1,36
dipentene Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0
Log K _{OW} : 4,5

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nelze použít



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
ethylenglykol Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
dipentene Č. CAS: 138-86-3 Č. ES: 205-341-0
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.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

Poznámka:

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

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			
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
ALKOHOLY, J.N. (Etanol , dipentene)	ALKOHOLY, J.N. (Etanol , dipentene)	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol , dipentene)	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol , dipentene)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství (LQ): Doprava v "omezeném množství" dle kapitoly 3.4 ADR/RID Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 30 Klasifikační kód: F1 Kód omezení pro tunely: (D/E)	Omezené množství (LQ): Omezené množství (LQ) Klasifikační kód: F1	Omezené množství (LQ): Omezené množství (LQ): 5 L Č. EmS: F-E, S-D	Žádné údaje k dispozici

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

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], Kategorie nebezpečnosti:

- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: Obsahuje: < 5% Povrchově, Vůně a barviva

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 65 hm. %

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

pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

Betriebssicherheitsverordnung (BetSichV)

entzündlich

Třída ohrožení vod

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 31. 5. 2022

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
3.2.	Směsi
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.1.	Kontrolní parametry
9.2.	Další informace
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
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

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

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
hořlavé kapaliny (Flam. Liq. 3)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	Na základě údajů ze zkoušek.

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici



Datum zpracování: 31. 5. 2022 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 31. 5. 2022

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