



Datum zpracování: 19. 6. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 21. 6. 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 Professional Radiator Stop Leak

Číslo položky:

1390301

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Těsnicí hmota

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]

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

2.2. Prvky označení

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

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

Standardní věty o nebezpečnosti: žádná

Doplňující charakteristika rizik

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení: žádná

* 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

Žádné údaje k dispozici

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.



Datum zpracování: 19. 6. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 21. 6. 2023

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Po kontaktu s očima:

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

Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Poradte se s lékařem o stížnosti.

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

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Oxid uhličitý (CO₂)

Hasicí prášek

pěna odolná vůči alkoholu

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

Nebezpečné spaliny:

Žádné informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4. Doplňující informace

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. 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:

Používat osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Odvedte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Havarijní plány:

Odvedte osoby do bezpečí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Používat osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Žádné informace nejsou k dispozici.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

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



Datum zpracování: 19. 6. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 21. 6. 2023

Pro čištění:

Podlahu a znečištěné předměty očistit: Voda

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Likvidace: viz oddíl 13

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.5. Doplnující informace

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. 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.

Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Viz oddíl 8.

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 obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Podlahy mají být nepropustné, odpuzovat tekutiny a musí se dát snadno udržovat. Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Neuchovávat při teplotě vyšší než 50°C

Pokyny společného uskladnění:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 10 – Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu. Chraňte před teplem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem



Datum zpracování: 19. 6. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 21. 6. 2023

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
TRGS 900 (DE) od 29. 3. 2019	(z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine Č. CAS: 110-25-8 Č. ES: 203-749-3	① 0,05 mg/m ³ ② 0,1 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion) DFG
CH od 1. 1. 2022	(z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine Č. CAS: 110-25-8 Č. ES: 203-749-3	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion) Tox: Lunge
BE od 21. 1. 2020	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,2 ppm (1 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol; peut être absorbé par la peau) D
CZ od 1. 3. 2020	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ I
PL	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 9 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 3 ppm (15 mg/m ³)
MY od 1. 1. 2000	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,46 ppm (2 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
IE od 1. 4. 2016	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,2 ppm (1 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapour)
HTP (FI)	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,46 ppm (2 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 3 ppm (15 mg/m ³) ② 6 ppm (30 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą) O
DK	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,46 ppm (2 mg/m ³) ② 0,92 ppm (4 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) H
SE od 1. 6. 2016	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 3 ppm (15 mg/m ³) ③ 6 ppm (30 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
MAK (AT)	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	② 0,92 ppm (4 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H, Sh
BG	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 10 mg/m ³
HR	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 3 ppm (15 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu koža)



Datum zpracování: 19. 6. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 21. 6. 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
EE od 17. 1. 2020	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 3 ppm (5 mg/m ³) ② 6 ppm (30 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained) A
ES od 2. 5. 2021	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,2 ppm (1 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica, fracción inhalable y vapor) vía dérmica, f, FIV
Alberta (CA) od 1. 12. 2021	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 2 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
BC (CA)	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 2 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
VLA (FR)	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 3 ppm (15 mg/m ³)
SI od 4. 12. 2018	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,11 ppm (0,5 mg/m ³) ② 0,11 ppm (0,5 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y
TW	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 3 ppm (13 mg/m ³)
KR	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,46 ppm (2 mg/m ³)
IS	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,46 ppm (2 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
RU	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	③ 5 mg/m ³
GR od 1. 10. 2016	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 3 ppm (15 mg/m ³)
TRGS 900 (DE) od 7. 6. 2017	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,11 ppm (0,5 mg/m ³) ② 0,11 ppm (0,5 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Sh, Y, 11, 6
MAK (AT)	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,46 ppm (2 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H, Sh
NIOSH (US)	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 3 ppm (15 mg/m ³)
ACGIH (US)	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 0,2 ppm (1 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor, may be absorbed through the skin)
Québec (CA) od 1. 4. 2022	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 1 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin, inhalable fraction and vapor)



Datum zpracování: 19. 6. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 21. 6. 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
CH od 1. 1. 2022	2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0	① 1 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion; Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H S SSC; Tox: Niere OAW Leber
CH od 1. 1. 2022	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 4 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion) SSC; Tox: Lungenfibrose
HTP (FI)	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 5 mg/m ³
EE	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 2 mg/m ³ ⑤ 1
LV od 1. 2. 2011	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 1 mg/m ³
WEL (GB)	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 2,4 mg/m ³ ⑤ (Silica, amorphous; respirable fraction)
WEL (GB)	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 6 mg/m ³ ⑤ (Silica, amorphous; inhalable fraction)
DFG (DE) od 1. 7. 2022	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 0,02 mg/m ³ ② 1,6 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
IE	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 2,4 mg/m ³ ⑤ (Silicon dioxide, amorphous, respirable fraction)
IE	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 6 mg/m ³ ⑤ (Silicon dioxide, amorphous, inhalable fraction)
HR	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 2,4 mg/m ³ ⑤ (Kremina zemlja (amorfna) alveolarna frakcija)
HR	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 6 mg/m ³ ⑤ (Kremina zemlja (amorfna) respirabilna frakcija)
SI	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 4 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti) Y
BG od 17. 1. 2020	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 0,07 mg/m ³ ⑤ (Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен от кон-дензационни и електротермични процеси; алвеоларна фракция)
BG od 17. 1. 2020	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси; алвеоларна фракция)
BG od 17. 1. 2020	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 4 mg/m ³ ⑤ (Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси; фракция, която може да бъде вдишана)



Datum zpracování: 19. 6. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 21. 6. 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
BG od 17. 1. 2020	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен, от утаечни процеси (силикагел); фракция, която може да бъде вдишана)
NO	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 1,5 mg/m ³ ⑤ (alveolar fraksjon)
MAK (AT)	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 4 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 3 000 mg/m ³
OSHA (US)	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 80 mg/m ³ ⑤ (total dust)
OSHA (US)	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 20 mppcf
NIOSH (US)	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 6 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 4 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion) DFG, 2, Y
TRGS 900 (DE) od 2. 5. 2018	benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion), (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, Y, H
CH od 1. 1. 2022	benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: Formal
CH od 1. 1. 2022	benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8	① 0,2 ppm (1 mg/m ³) ② 0,8 ppm (4 mg/m ³) ⑤ (alveolengängige Fraktion; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: Lungenfibrose
RU	benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8	③ 5 mg/m ³
SI od 11. 5. 2021	benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (frakcije, ki se vdihujejo, računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y
ACGIH (US) od 1. 1. 2022	benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8	① 2,5 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction, may be absorbed through the skin)
DFG (DE) od 1. 7. 2021	benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion), (kann über die Haut aufgenommen werden) H

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici



Datum zpracování: 19. 6. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 21. 6. 2023

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Žádné údaje k dispozici

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

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: Butylkaučuk

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.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

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. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: zelenomodrý

Zápach: Charakteristické

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	7,2	20 °C	
Bod tání	nejsou stanoveny		
Bod mrazu	nejsou stanoveny		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C		
Teplota rozkladu	nelze použít		
Bod vzplanutí	> 100 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nelze použít		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nelze použít		
Hustota	1,02 kg/m ³	20 °C	
Relativní hustota	nelze použít		
Objemová hmotnost	nelze použít		



Datum zpracování: 19. 6. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 21. 6. 2023

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Rozpuštnost ve vodě	částečně mísitelný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nelze použít		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	125 mm ² /s	40 °C	

* **9.2. Další informace**

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

UV záření / sluneční světlo

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Oxidační činidlo

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**

(z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine Č. CAS: 110-25-8 Č. ES: 203-749-3
LD₅₀ orální: 9 200 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 1,37 mg/L 4 h (Ratte)
benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (rabbit)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >12,2 mg/L (rabbit)

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:

Obecně platí, že výrobek není dráždí kůži. Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Karcinogenita:

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Reprodukční toxicita:

Neexistují zprávy o reprodukční toxicitě u člověka.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.



Datum zpracování: 19. 6. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 21. 6. 2023

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* **12.1. Toxicita**

(z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine Č. CAS: 110-25-8 Č. ES: 203-749-3
LC ₅₀ : 3,2 – 4,6 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))
EC ₅₀ : 0,53 mg/L 2 d (krabi)
EC ₅₀ : 5,1 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8
LC ₅₀ : >100 mg/L 4 d (ryby)
LC ₅₀ : >1 000 mg/L
LC ₅₀ : >100 mg/L
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (krabi)
EC ₅₀ : <650 mg/L
EC ₅₀ : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny)
ErC ₅₀ : >10 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
ErC ₅₀ : >10 mg/L (ryby)

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**

(z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine Č. CAS: 110-25-8 Č. ES: 203-749-3
Biologické odbourání: Ano, rychle

Biologické odbourání:

Biologicky odbouratelný.

* **12.3. Bioakumulační potenciál**

(z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine Č. CAS: 110-25-8 Č. ES: 203-749-3
Log K _{OW} : 6,83
benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8
Log K _{OW} : -2,13

Biokoncentrační faktor (BCF):

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nelze použít

* **12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

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

(z)-n-methyl-N-(1-OXO-9-EN) Glycine Č. CAS: 110-25-8 Č. ES: 203-749-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
2,2'-iminodiethanol Č. CAS: 111-42-2 Č. ES: 203-868-0
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —



Datum zpracování: 19. 6. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 21. 6. 2023

benzoát sodný Č. CAS: 532-32-1 Č. ES: 208-534-8

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.

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. Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.



Datum zpracování: 19. 6. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 21. 6. 2023

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Störfallverordnung (12. BImSchV)

pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Příloha 4: obsahová(é) složka(y) není výslovně uvedeno.

Dodržovat: 5.2.5

Třída ohrožení vod

WGK:

nwg - neznečišťuje vodu

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

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[DK] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

[FR] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

[NL] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordeelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

[CH] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
2.3.	Další nebezpečnost
3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
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
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.4.	Mobilita v půdě
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB



Datum zpracování: 19. 6. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 21. 6. 2023

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
16.5.	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

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 použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

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

Žádné údaje k dispozici

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.