



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 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 HCS SAE 5W-40

Číslo položky:

1112105

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

olej

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	
EUH208	Obsahuje Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.
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.



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 2023

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1 REACH č.: 01-2119484627-25	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí	15 - < 35 hm. %
Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7 REACH č.: 01-2119489969-06	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	5 - < 15 hm. %
Č. CAS: 68649-42-3 Č. ES: 272-028-3	Kyselina fosforodithiová, 0, 0-di-Ci-i4-alkylestery, soli zinku Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319) Varování	0 - < 1 hm. %
Č. CAS: 68584-23-6 Č. ES: 271-529-4 REACH č.: 01-2119492627-25	Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli Skin Sens. 1B (H317) Varování	0 - < 0,2 hm. %
Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9 REACH č.: 01-2119488992-18	Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1B (H317) Varování	0 - < 0,09 hm. %
Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4 Indexové č.: 649-422-00-2 REACH č.: 01-2119453414-43-0000	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí	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 umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

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

Obsahuje Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

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:

Hasební zásah přizpůsobit prostředím.



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 2023

Oxid uhličitý (CO₂)
Hasičí 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

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

Možnost vzniku hořlavých par při teplotě nad: Bod vzplanutí

Nebezpečné spaliny:

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

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

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Ochranný oděv.

5.4. Doplnující informace

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. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Ochranné pomůcky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Havarijní plány:

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Používat osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). 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:

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

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Likvidace: viz oddíl 13

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.5. Doplnující informace

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 2023

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

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.

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 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.

Pokyny společného uskladnění:

Není vyžadováno

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

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
PL od 12. 6. 2018	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch (einatembare Fraktion))
BE	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)



Datum zpracování: 17. 1. 2023 **Verze:** 9 **Datum tisku:** 17. 1. 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
Québec (CA)	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU od 28. 5. 2022	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) od 1. 1. 2010	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)



Datum zpracování: 17. 1. 2023 **Verze:** 9 **Datum tisku:** 17. 1. 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
HTP (FI)	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga)
LT	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) od 1. 1. 2007	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY od 1. 1. 2000	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) od 1. 1. 2007	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR od 1. 10. 2016	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY od 1. 1. 2000	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO od 21. 8. 2018	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleiyoasa mineral)
CH od 1. 1. 2022	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
LV od 12. 7. 2018	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 3 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)



Datum zpracování: 17. 1. 2023 **Verze:** 9 **Datum tisku:** 17. 1. 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
IDLH (US) od 1. 1. 1994	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 2 500 mg/m ³
IE od 1. 4. 2016	Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
TRGS 900 (DE) od 1. 9. 2015	Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG
SI od 4. 12. 2018	Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija)
TRGS 900 (DE) od 30. 11. 2017	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE) od 1. 7. 2015	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE) od 1. 7. 2015	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 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
RU	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³
CH od 1. 1. 2022	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA
SI od 4. 12. 2018	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 700 mg/m ³
RO od 21. 8. 2018	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³
CH od 1. 1. 2022	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge

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
Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	2,73 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	5,58 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	0,97 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	11,75 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	3,33 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 2023

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	1,03 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, místní účinky
Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7	9,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC Sekundární otrava
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	1 000 mg/L	① PNEC Čistička

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: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)

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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: Hnědá

Zápach: Charakteristické



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 2023

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít		
Bod tání	nejsou stanoveny		
Bod mrazu	nejsou stanoveny		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
Bod vzplanutí	232 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nejsou stanoveny		
Hustota	851 kg/m ³	15 °C	
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nejsou stanoveny		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	88 mm ² /s	40 °C	

9.2. Další informace

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

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

Nepoužívejte přehřátí, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Kyselina, Oxidační činidlo, Redukční činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x),
Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován Č. CAS: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1
LD₅₀ orální: 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ dermální: 5 000 mg/kg (Králík) OECD 402
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 5,53 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403
Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/L (Potkan)



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 2023

Kyselina fosforodithiová, 0, 0-di-Ci-i4-alkylestery, soli zinku Č. CAS: 68649-42-3 Č. ES: 272-028-3
LD₅₀ orální: >2 154 - <3 100 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermálně: >6 965 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 000 mg/L (Myš)
Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli Č. CAS: 68584-23-6 Č. ES: 271-529-4
LD₅₀ orální: <5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dermálně: <5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): <1,9 ppmV 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermálně: >5 000 mg/kg (Rat)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >1,9 ppmV 4 h (Rat)
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermálně: >5 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 4 951 mg/L 4 h

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

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:

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

Parametry viskozity: viz oddíl 9.

Dodatečné údaje:

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

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: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 2023

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován Č. CAS: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (krabi)
EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (krabi)
NOEC: 100 mg/L 4 d (ryby)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Algen)
Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli Č. CAS: 68584-23-6 Č. ES: 271-529-4
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Freshwater fish)
LC₅₀: >10 000 mg/L 4 d (ryby, marine water fish)
EC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (krabi, fresh water invertebrates)
NOEC: >1 000 mg/L 21 d (Řasy/vodní rostliny, fresh water algae)
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9
LC₅₀: 1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (krabi)
EC₅₀: 1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Skeletonema costatum)

Odhad/klasifikace:

Látka/směs nesplňuje kritéria akutní toxicity pro vodní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP], Přílohy I.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7
Biologické odbourání: nejsou stanoveny
Poznámka: Použitý olej/minerální olej má hodnotu DMSO nižší než 3%, takže není klasifikován jako karcinogenní.

Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

* 12.3. Bioakumulační potenciál

Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4
Log K_{OW}: 7

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován Č. CAS: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Mazací oleje (ropa), C24-50, rozpouštědlo-extd., Dewaxed, hydrogenované Č. CAS: 101316-72-7 Č. ES: 309-877-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Kyselina fosforodithiová, 0, 0-di-Ci-i4-alkylestery, soli zinku Č. CAS: 68649-42-3 Č. ES: 272-028-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 2023

Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli Č. CAS: 68584-23-6 Č. ES: 271-529-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 920-107-4
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 údaje 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.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

Jiná doporučení k likvidaci:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

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

Nevztahuje se.



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 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.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

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:

2 - deutlich wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Identifikační číslo 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[DK] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

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

[FR] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

[NL] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

[CH] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode



Datum zpracování: 17. 1. 2023 Verze: 9 Datum tisku: 17. 1. 2023

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

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

2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
8.1.	Kontrolní parametry
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
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

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]

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)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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.



Datum zpracování: 17. 1. 2023 **Verze:** 9 **Datum tisku:** 17. 1. 2023

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.