

## 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 FORKOIL Light 5W

Číslo položky:

1182102

#### 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

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): technik@ravenol.de

#### \* 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

### 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	Postup klasifikace
Akutní toxicita (inhalativní) (Acute Tox. 4)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	

#### \* 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy:



GHS07  
Vyčkřičník

Signální slovo: Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

naftalen; 1-decen, dimer, hydrogenovaný

upozornění na ohrožení zdraví

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Doplňující charakteristika rizik (EU): -

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.



Datum zpracování: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

**Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce**

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Telefonní číslo pro naléhavé situace.

**Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace**

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

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné údaje k dispozici

**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: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	<b>1-decen, dimer, hydrogenovaný</b> Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1 H304	20 - < 50 Hm. %
Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	<b>naftalen</b> Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Carc. 2 <b>Varování</b> H302-H351-H410	0 - < 0,00005 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. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

**Vdechování:**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Poradte se s lékařem o stížnosti. Zdraví škodlivý při vdechování.

**Při kontaktu s kůží:**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. 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**

Zdraví škodlivý při vdechování. .

**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 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



Datum zpracování: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

## 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

Horký produkt uvolňuje hořlavé páry.

### Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Plyny/výpary, jedovaté

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 zplodiny po výbuchu a hoření. 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.

Odvedte osoby do bezpečí.

##### Ochranné pomůcky:

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

##### 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: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

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

##### 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.

#### Pokyny společného uskladnění:

Není vyžadováno

**Třída skladování:** 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
DFG (DE)	1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion)
TRGS 900 (DE)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5	① 150 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5	① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5	① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)



Datum zpracování: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
MAK (AT)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5	① 20 mL/m <sup>3</sup> ② 40 mL/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5	① 70 mL/m <sup>3</sup> ② 140 mL/m <sup>3</sup>
WEL (GB)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5	① 500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aromatics)
TRGS 900 (DE)	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5	① 150 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5	① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5	① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5	① 20 mL/m <sup>3</sup> ② 40 mL/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5	① 70 mL/m <sup>3</sup> ② 140 mL/m <sup>3</sup>
WEL (GB)	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5	① 500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aromatics)
CH	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 9,55 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 19,1 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
PL	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup>
NO	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
IE	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
FI	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
LT	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
SE	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
SK	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)



Datum zpracování: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

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	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
BG	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup>
HR	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
ES	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 9,5 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
EE	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
LV	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
MEL/OES (GB)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
SI	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
TW	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
KR	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
IS	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
CN	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup>
RU	naftalen Č. CAS: 91-20-3	③ 20 mg/m <sup>3</sup>
HU	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 50 mg/m <sup>3</sup>
GR	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NL	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 80 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )
OSHA (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )

Datum zpracování: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

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
NIOSH (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

### 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
Phosphorodithionsäure, smíšené o, o-bis (isobutyl a pentylyl) Ester, zinek Č. CAS: 68457-79-4	8,13 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5	192 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)
Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5	151 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně)

## \* 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. DIN EN 166

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

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

Hustota materiálu rukavic:  $\geq 0,4$  mm

Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 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

Olejová mlha, mezní hodnoty: US-OSHA PEL-hodnota 5 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH-hodnota 10 mg/m<sup>3</sup>



Datum zpracování: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### \* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** zelený

**Zápach:** charakteristický

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	nejsou stanoveny			
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	182 °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	820 kg/m <sup>3</sup>	20 °C		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny			
Rozpuštnost ve vodě	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	21,2 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		

### 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

## 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



Datum zpracování: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

- \* **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**  
Nebezpečné spaliny: Oxid uhličitý Oxid uhelnatý Oxidy dusíku (NOx)

**Další údaje**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- \* **11.1. Informace o toxikologických účincích**  
**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:**  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
**Žíravost/dráždivost pro kůži:**  
Není známo žádné dráždivé účinky.  
Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.  
**Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Není známo žádné dráždivé účinky.  
**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**  
Není znám žádný senzibilizující účinek.  
**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.  
**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:**  
Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.  
**Nebezpečnost při vdechnutí:**  
Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- \* **12.1. Toxicita**  
**Toxicita pro vodní organismy:**  
Žádné informace nejsou k dispozici.
- \* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**  
**Abiotický rozklad:**  
Žádné informace nejsou k dispozici.  
**Biologické odbourání:**  
Žádné informace nejsou k dispozici.
- \* **12.3. Bioakumulační potenciál**  
**Biokoncentrační faktor (BCF):**  
Žádné informace nejsou k dispozici.
- \* **12.4. Mobilita v půdě**  
Žádné informace nejsou k dispozici.
- \* **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
- \* **12.6. Jiné nepříznivé účinky**  
Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- \* **13.1. Metody nakládání s odpady**  
Likvidace podle úředních předpisů.



Datum zpracování: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

**Katalogové číslo odpadu obal:**

**Poznámka:**

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

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

### \* 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

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

Žádné údaje k dispozici

#### 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:**

E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí, v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2



Datum zpracování: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

## Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

### Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5.

## Třída ohrožení vod (WGK)

### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

### Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Identifikační číslo 436

## Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

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

## Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 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 beoordelingsmethodiek 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

1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informace o toxikologických účincích
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB



Datum zpracování: 31.1.2019 Verze: 3 Datum tisku: 31.1.2019

13.1.	Metody nakládání s odpady
13.2.	Doplňující informace
14.1.	UN číslo
14.2.	Příslušné označení UN pro přepravu
14.7.	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
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](http://www.euphrac.eu)

Pro zkratky a akronymy viz ECHA: Směrnice k informačním požadavkům a posouzení bezpečnosti látek, 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]

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Akutní toxicita (inhalativní) (Acute Tox. 4)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	

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

Standardní věty	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

## 16.7. Doplnující informace

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

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí