

Datum zpracování: 4. 2. 2020 Verze: 4 Datum tisku: 4. 2. 2020



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 LKW FETT BLAU

Číslo položky:

1340117

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Mazivo

* 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 (Contract ID: RAV) , +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
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

* 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.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik

EUH208 Obsahuje Aminy, C10-14-terc-alkyl. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

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

* 2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

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

Datum zpracování: 4. 2. 2020 Verze: 4 Datum tisku: 4. 2. 2020



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: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	C16-18- (sudé, nasycené a nenasyčené) -alkylaminy Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Corr. 1B Nebezpečí H302-H304-H314-H318-H335-H373-H400-H410 M- faktor (akutně): 10 M-faktor (chronický): 10	0 - < 0,25 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.

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.

Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Po požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

Poradte se s lékařem o stížnosti.

* 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žaludeční a střevní obtíže

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂), Vodní opar, Proud vody.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Plyny/výpary, jedovaté

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

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

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.4. Doplnující informace

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace. Používat osobní ochranné prostředky.



Datum zpracování: 4. 2. 2020 Verze: 4 Datum tisku: 4. 2. 2020

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:
Používat osobní ochranné prostředky. 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:
Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.
- * **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
- * **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pro zneškodnění:
Zachytit mechanicky. Likvidace podle úředních předpisů.

Pro čištění:
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Rozsypaný/rozlitý produkt nevracejte nikdy do originální nádoby za účelem opětovného použití. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- * **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Opatření protipožární ochrany:
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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:
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

obalové materiály:
Uchovávejte pouze v původním obalu.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Uchovávejte pouze v původním obalu.



Datum zpracování: 4. 2. 2020 Verze: 4 Datum tisku: 4. 2. 2020

Třída skladování: 10 - 13 - Jiné hořlavé a nehořlavé látky

Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu. Chránit před: Mráz

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

Žádné údaje k dispozici

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
C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy Č. CAS: 1213789-63-9	0,38 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy Č. CAS: 1213789-63-9	1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, lokálně
C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy Č. CAS: 1213789-63-9	1 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, krátkodobě, lokálně, (akutně)
Aminy, C10-14-terc-alkyl	2,5 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Aminy, C10-14-terc-alkyl	12,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, lokálně
Aminy, C10-14-terc-alkyl	1,2 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, dlouhodobý, lokálně
Benzensulfonové kyseliny, di-Cio-14-alkylové deriváty, vápenaté soli Č. CAS: 147316-72-9	35,26 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Benzensulfonové kyseliny, di-Cio-14-alkylové deriváty, vápenaté soli Č. CAS: 147316-72-9	8,7 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Benzensulfonové kyseliny, di-Cio-14-alkylové deriváty, vápenaté soli Č. CAS: 147316-72-9	25 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Benzensulfonové kyseliny, di-Cio-14-alkylové deriváty, vápenaté soli Č. CAS: 147316-72-9	12,5 ml/kg	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Benzensulfonové kyseliny, di-Cio-14-alkylové deriváty, vápenaté soli Č. CAS: 147316-72-9	1,04 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, krátkodobě, lokálně, (akutně)
Benzensulfonové kyseliny, di-Cio-14-alkylové deriváty, vápenaté soli Č. CAS: 147316-72-9	0,518 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, krátkodobě, lokálně, (akutně)
Benzensulfonové kyseliny, di-Cio-14-alkylové deriváty, vápenaté soli Č. CAS: 147316-72-9	2,5 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② orální, dlouhodobý, systémový



Datum zpracování: 4. 2. 2020 Verze: 4 Datum tisku: 4. 2. 2020

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy Č. CAS: 1213789-63-9	0,26 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy Č. CAS: 1213789-63-9	0,026 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy Č. CAS: 1213789-63-9	3,76 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy Č. CAS: 1213789-63-9	0,376 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy Č. CAS: 1213789-63-9	10 mg/kg	① PNEC podlaha

* **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:

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. DIN EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka 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:

Není vyžadováno

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: Pasta

Barva: modrý

Zápach: charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	<i>nejsou stanoveny</i>			
Bod tání	<i>nejsou stanoveny</i>			
Bod mrazu	<i>nejsou stanoveny</i>			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>nejsou stanoveny</i>			



Datum zpracování: 4. 2. 2020 Verze: 4 Datum tisku: 4. 2. 2020

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Teplota rozkladu	<i>nejsou stanoveny</i>			
Bod vzplanutí	<i>nelze použít</i>			
Rychlost odpařování	<i>nelze použít</i>			
Teplota samovznícení	<i>nejsou stanoveny</i>			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	<i>nejsou stanoveny</i>			
Tlak páry	1,6 hPa	20 °C		
Hustota par	<i>nelze použít</i>			
Hustota	<i>nejsou stanoveny</i>			
Objemová hmotnost	<i>nejsou stanoveny</i>			
Rozpustnost ve vodě	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	<i>nejsou stanoveny</i>			
Viskozita, dynamická	<i>nelze použít</i>			
Viskozita, kinematická	<i>nejsou stanoveny</i>			

* **9.2. Další informace**
 Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

* **10.1. Reaktivita**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit: Horko, Plamen

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* **11.1. Informace o toxikologických účincích**

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
121378 9-63-9	C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) - alkylaminy	LD₅₀ orální: >1 200 mg/kg (Rat) OECD 401 LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Rat) OECD 402

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.



Datum zpracování: 4. 2. 2020 Verze: 4 Datum tisku: 4. 2. 2020

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje Aminy, C10-14-terc-alkyl. Může vyvolat alergickou reakci.

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:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* **12.1. Toxicita**

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
121378 9-63-9	C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) - alkylaminy	NOEC: >0,63 mg/l 4 d (ryby) LC₅₀: >0,84 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀: >0,32 mg/l 2 d (krabi) EC₅₀: >0,39 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny)

Toxicita pro vodní organismy:

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Odhad/klasifikace:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Abiotický rozklad:

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF):

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

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

Č. CAS	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
121378 9-63-9	C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) - alkylaminy	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/ vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

* **13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace podle úředních předpisů.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

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



Datum zpracování: 4. 2. 2020 Verze: 4 Datum tisku: 4. 2. 2020

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)	
14.1. UN-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.	
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.	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní			
14.4. Obalová skupina			
irelevantní			
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní			
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
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

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.

15.1.2. Národní předpisy

 **[DE] Národní předpisy**

Störfallverordnung

pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5.



Datum zpracování: 4. 2. 2020 Verze: 4 Datum tisku: 4. 2. 2020

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

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

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
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
2.3.	Další nebezpečnost
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
6.5.	Doplňující informace
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
10.1.	Reaktivita
11.1.	Informace o toxikologických účincích
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
13.1.	Metody nakládání s odpady
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
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

16.2. Zkratky a akronymy

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



Datum zpracování: 4. 2. 2020 Verze: 4 Datum tisku: 4. 2. 2020

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
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

* 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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (...)
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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