



Datum zpracování: 14. 12. 2020 Verze: 2 Datum tisku: 14. 12. 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 Getriebeöl SLG SAE 80W-90

Číslo položky:

1223305

UFI:

DQU2-U1ED-43SN-82PD

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: technik@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): technik@ravenol.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Abt. Produktsicherheit, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 8.00 - 16.00 Uhr, Fr 8.00 - 13.00 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
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže (Skin Sens. 1)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07

Vykřičník

Signální slovo: Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy



Datum zpracování: 14. 12. 2020 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 14. 12. 2020

upozornění na ohrožení zdraví

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

Doplňující charakteristika rizik

EUH208	Obsahuje Aminy, C10-14-terc-alkyl, Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený). Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

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

* 2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

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

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

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 REACH č.: 01-2119473797-19	C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -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 - < 1 hm. %
Č. ES: 701-175-2 REACH č.: 01-2119456798-18	Aminy, C10-14-terc-alkyl Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A H302-H311-H314-H317-H318-H330-H400-H410 M-faktor (akutně): 1 M-faktor (chronický): 1	0 - < 1 hm. %
Č. ES: 931-384-6 REACH č.: 01-2119493620-38-0000	Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený) Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1 Varování H302-H317-H318-H411	0 - < 1 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístit do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

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



Datum zpracování: 14. 12. 2020 Verze: 2 Datum tisku: 14. 12. 2020

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. Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Může vyvolávat alergické reakce. Vážné poškození očí/podráždění očí.

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

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 (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x), Plyny/výpary, jedovaté

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

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýhací 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:

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.



Datum zpracování: 14. 12. 2020 Verze: 2 Datum tisku: 14. 12. 2020

* **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.

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:

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: 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

Žádné údaje k dispozici

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici



Datum zpracování: 14. 12. 2020 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 14. 12. 2020

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 Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy Č. CAS: 1213789-63-9	1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky
C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy Č. CAS: 1213789-63-9	1 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Akutně - inhalace, lokální účinky
Aminy, C10-14-terc-alkyl	2,5 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
Aminy, C10-14-terc-alkyl	12,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky
Aminy, C10-14-terc-alkyl	1,2 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky
Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propyl enoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	8,56 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propyl enoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty

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
Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propyl enoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	1,2 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propyl enoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	0,12 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propyl enoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	24,33 mg/l	① PNEC Čistička
Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propyl enoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	14,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propyl enoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	1,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propyl enoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	10 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC Sekundární otrava
Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propyl enoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	85 µg/l	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

Datum zpracování: 14. 12. 2020 Verze: 2 Datum tisku: 14. 12. 2020

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)

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

Olejevá mlha, mezní hodnoty: US-OSHA PEL-hodnota 5 mg/m³, ACGIH-hodnota 10 mg/m³

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: žlutý

Zápach: nejsou stanoveny

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	6,5	20 °C		
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	-30 °C			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	202 °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	890 kg/m ³	15 °C		



Datum zpracování: 14. 12. 2020 Verze: 2 Datum tisku: 14. 12. 2020

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny			
Rozpustnost ve vodě	Studii není nutné provést, protože tato látky je známá jako ve vodě nerozpustná.			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	176 mm ² /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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhličitý Oxid uhelnatý Oxidy dusíku (NO_x)

Další údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

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 dermální: >2 000 mg/kg (Rat) OECD 402 LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/l 4 h
	Aminy, C10-14-terc-alkyl	LD₅₀ orální: 612 mg/kg (Potkan) OECD TG 401 LD₅₀ dermální: 251 mg/kg (Králík) OECD TG 402 LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >1,19 mg/l 4 h (Potkan)
	Reakční produkty kyseliny bis (4- methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14- alkyl (rozvětvený)	LD₅₀ orální: ≥2 000 mg/kg (Potkan)

Akutní orální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní dermální toxicita:

Neexistují informace o akutní dermální a inhalační toxicitě.



Datum zpracování: 14. 12. 2020 Verze: 2 Datum tisku: 14. 12. 2020

Akutní inhalační toxicita:

Neexistují informace o akutní dermální a inhalační toxicitě.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní 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:

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

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)
	Aminy, C10-14-terc-alkyl	LC₅₀: 1,3 mg/l 4 d (ryby, rainbow trout) NOEC: 0,078 mg/l 56 d (ryby, rainbow trout) EC₅₀: 2,5 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna) NOEC: 0,05 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum) EC₅₀: 0,435 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)
	Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	EC₅₀: 6,4 - 15 mg/l 4 d (Řasy/vodní rostliny, Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie) NOEC: 1,7 - 3,3 mg/l 4 d (Řasy/vodní rostliny, Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie) LC₅₀: 24 mg/l 4 d (ryby) LOEC: 3,2 mg/l 4 d (ryby)

Odhad/klasifikace:

Produkt nebyl testován.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Č. CAS	Název látky	Biologické odbourání	Poznámka
	Aminy, C10-14-terc-alkyl	Ano, pomalu	
	Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	Ano, pomalu	

Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)



Datum zpracování: 14. 12. 2020 Verze: 2 Datum tisku: 14. 12. 2020

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* 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.
	Aminy, C10-14-terc-alkyl	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/ vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
	Reakční produkty kyseliny bis (4-methylpentan-2- yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvený)	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

Produkt nebyl testován.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

* 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

Katalogové číslo odpadu 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)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
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.	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			
14.4. Obalová skupina			
irelevantní			



Datum zpracování: 14. 12. 2020 Verze: 2 Datum tisku: 14. 12. 2020

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní			
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní			

- * **14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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**
- 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:
Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1
- Technische Anleitung 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
Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v 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**
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

Datum zpracování: 14. 12. 2020 Verze: 2 Datum tisku: 14. 12. 2020

[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

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
5.1.	Hasiva
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
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
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o toxikologických účincích
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.6.	Jiné nepříznivé účinky
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 úmluvy MARPOL 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

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).



Datum zpracování: 14. 12. 2020 Verze: 2 Datum tisku: 14. 12. 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
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže (Skin Sens. 1)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

* 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.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.
H411	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