



Datum zpracování: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

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 RCS Racing Competition Synto SAE 5W-40

Číslo položky:

1141090

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 Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex. 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: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

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: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1 REACH č.: 01-2119486452-34	1-decen, homopolymer, hydrogenovaný Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí	40 - < 70 hm. %
Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4 REACH č.: 01-2119488911-28	amin-bis (nonylfenyl) Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 hm. %
Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2 REACH č.: 01-2119498288-19	C14-16-18 alkylfenolu Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315) Varování	0 - < 1,5 hm. %
Č. CAS: 28629-66-5 Č. ES: 249-109-7 REACH č.: 01-2119953278-28	Zinkbis (o, o-diisooctyl) bis (dithiophosphat) Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 15%	0 - < 1,5 hm. %
Č. ES: 457-320-2 REACH č.: 01-0000019337-66	Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Varování	0 - < 0,15 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 přívod čerstvého vzduchu. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Při kontaktu s kůží:

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

Po kontaktu s očima:

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

Po požití:

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

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. 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.



Datum zpracování: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).



Datum zpracování: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

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

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
amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2	1,17 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	8,31 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	2,11 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	0,58 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	0,29 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky



Datum zpracování: 10. 4. 2024 **Verze:** 10 **Datum tisku:** 10. 4. 2024

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	0,24 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2	3,52 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2	2,24 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2	0,112 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, místní účinky
Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2	100 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2	10 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2	100 mg/L	① PNEC Čistička
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2	4 266,16 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2	426,62 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2	852,58 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2	3,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC Sekundární otrava
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2	1 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	4 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	4,6 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda



Datum zpracování: 10. 4. 2024 **Verze:** 10 **Datum tisku:** 10. 4. 2024

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	100 mg/L	① PNEC Čistička
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	0,012 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	0,001 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat) Č. CAS: 93819-94-4 Č. ES: 298-577-9	0,005 mg/kg	① PNEC podlaha
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2	0,081 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2	0,008 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2	10 mg/L	① PNEC Čistička
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2	195 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2	19,5 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2	0,872 mg/kg	① PNEC podlaha
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2	20 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava

* 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



Datum zpracování: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

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
Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít		
Bod tání	Žádné údaje k dispozici		
Bod mrazu	Žádné údaje k dispozici		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici		
Bod vzplanutí	246 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici		
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici		
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	850 kg/m³	15 °C	
Relativní hustota	nelze použít		
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nelze použít		
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, kinematická	94 mm2/s	40 °C	

9.2. Další informace
Nevztahuje se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

*** 10.1. Reaktivita**
Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
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: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

- * **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.

Další údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

1-decen, homopolymer, hydrogenovaný Č. CAS: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/L 4 h (Potkan)
amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Rabbit)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/L
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2
LD₅₀ orální: 2 000 mg/kg
LD₅₀ dermální: 2 000 mg/kg
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 425
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 402

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 Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex. 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.

Další informace:

Žádné údaje k dispozici.



Datum zpracování: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

1-decen, homopolymer, hydrogenovaný Č. CAS: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
LC₅₀: >750 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 190 mg/L 2 d (krabi, Daphnia pulex (hrotnatka obecná))
EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi)
EC₅₀: 600 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2
EC₅₀: 100 mg/L 2 d (krabi)
EC₅₀: 100 mg/L 2 d (Řasy/vodní rostliny)
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2
LC₅₀: 670 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 50 mg/L 2 d (krabi)
NOEC: 100 mg/L 21 d (krabi)
EC₅₀: 9,62 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
NOEC: 4,05 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

Odhad/klasifikace:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4
Biologické odbourání: —

Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

* 12.3. Bioakumulační potenciál

amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4
Log K_{OW}: 7,6
Biokoncentrační faktor (BCF): 1 584,89

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nelze použít

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

1-decen, homopolymer, hydrogenovaný Č. CAS: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
C14-16-18 alkylfenolu Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 931-468-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Zinkbis (o, o-diisooctyl) bis (dithiophosphat) Č. CAS: 28629-66-5 Č. ES: 249-109-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Molybdenový alkyl thiokarbamidový komplex Č. ES: 457-320-2
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.



Datum zpracování: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

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.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

* 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Störfallverordnung (12. BImSchV)

pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.



Datum zpracování: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

Třída ohrožení vod

WGK:

1 - slabě ohrožující vodu

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 (AltölV)



[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 kraefftremkaldende



[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 vankankerverwekkende, 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 (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)



[SK] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.



Datum zpracování: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

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

1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
10.1.	Reaktivita
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy
16.5.	Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

* 16.2. Zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu	



Datum zpracování: 10. 4. 2024 Verze: 10 Datum tisku: 10. 4. 2024

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

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

1907/2006 ES - nařízení REACH

1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

16.4. Klasifikace sloučeniny a 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. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.