



Datum zpracování: 12. 1. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 12. 1. 2021

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 EFE Extra Fuel Economy SAE 0W-16

Číslo položky:

1111103

* 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

Germany

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 o nebezpečnosti	Postup klasifikace
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]

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Fenol, dodecyl, rozvětvený; Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat)

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik: -

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

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 nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.



Datum zpracování: 12. 1. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 12. 1. 2021

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: 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: 4259-15-8 Č. ES: 224-235-5 REACH č.: 01-2119493635-27	Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat) Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1 Nebezpečí H318-H411	0 - < 1 hm. %
Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3 REACH č.: 01-2119513207-49	Fenol, dodecyl, rozvětvený Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1C Nebezpečí H314-H360F-H410 M-faktor (akutně): 10 M-faktor (chronický): 10	0 - < 0,03 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

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

Vdechování:

Zajistit přísuv 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.

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



Datum zpracování: 12. 1. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 12. 1. 2021

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:

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

Havarijní plány:

Odvedte osoby do bezpečí. Odstranit veškeré zdroje vznícení. 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:

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.



Datum zpracování: 12. 1. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 12. 1. 2021

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
TRGS 900 (DE)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 50 mg/m ³



Datum zpracování: 12. 1. 2021 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 12. 1. 2021

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
CH	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IE	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
HTP (FI)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés)
SE	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)
BG	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
EE	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Datum zpracování: 12. 1. 2021 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 12. 1. 2021

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
Alberta (CA)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (必须考虑到可能会经由皮肤吸收)
RU	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³
GR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
MAK (AT)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Québec (CA)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)



Datum zpracování: 12. 1. 2021 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 12. 1. 2021

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
OSHA (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) 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
amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty
Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat) Č. CAS: 4259-15-8 Č. ES: 224-235-5	6,6 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	44,18 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutně - inhalace, systémové efekty
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,25 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	166 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	192 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	151 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	32 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobé - orální, systémové efekty
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutně - inhalace, lokální účinky



Datum zpracování: 12. 1. 2021 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 12. 1. 2021

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
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,074 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,0074 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	100 mg/l	① PNEC Čistička
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,226 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,0266 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,37 µg/l	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

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.



Datum zpracování: 12. 1. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 12. 1. 2021

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: zelený

Zápach: Charakteristické

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	≈ 6,5	20 °C		
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	228 °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	843 kg/m ³	15 °C		
Objemová hmotnost	nelze použít			
Rozpustnost ve vodě	Studii není nutné provést, protože tato látky je známá jako ve vodě nerozpustná.			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nelze použít			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	38,2 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, Redukční činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhlíčitý, Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NOx)



Datum zpracování: 12. 1. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 12. 1. 2021

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Název látky	Toxikologické údaje
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 g/m ³ (Rat) LD₅₀ dermální: >2 000 g/m ³ (Rabbit) LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/l
Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat) Č. CAS: 4259-15-8 Č. ES: 224-235-5	LD₅₀ orální: 3 100 mg/kg (rats) LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (rabbits)
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	LD₅₀ orální: 2 100 - 2 200 mg/kg (rat) LD₅₀ dermální: 15 000 mg/kg (rabbit)

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neexistují zmnky o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Karcinogenita:

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Reprodukční toxicita:

Neexistují zmnky o reprodukční toxicitě u člověka.

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:

Parametry viskozity: viz oddíl 9.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici



Datum zpracování: 12. 1. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 12. 1. 2021

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Název látky	Toxikologické údaje
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)
Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat) Č. CAS: 4259-15-8 Č. ES: 224-235-5	LC₅₀ : 4,4 mg/l 4 d (ryby, rainbow trout) OECD 203 LC₅₀ : 75 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202 NOEC : 32 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202 NOEC : 220 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus) OECD 201 ErC₅₀ : 410 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	LC₅₀ : ≥40 mg/l 2 d (ryby) LC₅₀ : ≥0,58 – 0,58 mg/l 4 d (krabi) NOEC : ≥0,07 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny)

Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Biologické odbourání:

Obtížně biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Název látky	Log K _{OW}	Biokoncentrační faktor (BCF)
amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	7,6	1 584,89
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	7,14	

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

Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný Č. CAS: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
amin-bis (nonylfenyl) Č. CAS: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat) Č. CAS: 4259-15-8	PBT látka.



Datum zpracování: 12. 1. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 12. 1. 2021

Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
Č. ES: 224-235-5	
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	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 informace nejsou 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. 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			
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.



Datum zpracování: 12. 1. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 12. 1. 2021

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], Kategorie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

15.1.2. Národní předpisy



[DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Störfallverordnung

pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

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

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



[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)

Datum zpracování: 12. 1. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 12. 1. 2021



[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

1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
12.1.	Toxicita
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]

16.2. Zkratky a akronymy

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

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

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

67/548/EHS – směrnice o nebezpečných látkách 1999/45/EHS – směrnice o nebezpečných přípravcích 1907/2006 ES – nařízení REACH 1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

*

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
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 o nebezpečnosti	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici



Datum zpracování: 12. 1. 2021 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 12. 1. 2021

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