



Datum zpracování: 12. 10. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 1. 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 Turbo Extra SAE 20W-50

Číslo položky:

1113125

UFI:

N12R-KXED-EP02-DS6Y

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 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	

*

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07

Vykřičník

Signální slovo: Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Fenolové, dodecyl-, sírné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané ; Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát); Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován

upozornění na ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.



Datum zpracování: 12. 10. 2020 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 1. 12. 2020

Doplňující charakteristika rizik

EUH208	Obsahuje Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl, Benzen, mono-C10-13-alkylderiváty, frakcionační dna, těžké konce, sulfonované, vápenaté soli . Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

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.
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 produk tů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1 REACH č.: 01-2119484627-25	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován Asp. Tox. 1 Nebezpečí H304	30 - < 60 hm. %
Č. CAS: 26566-95-0 Č. ES: 247-810-2	Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát) Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1 Nebezpečí H318-H411	0 - < 2 hm. %
Č. CAS: 148520-84-7 Č. ES: 800-941-4	Benzen, mono-C10-13-alkylderiváty, frakcionační dna, těžké konce, sulfonované, vápenaté soli Skin Sens. 1B Varování H317	0 - < 1 hm. %
Č. CAS: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7 REACH č.: 01-2119492616-28	Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl Skin Sens. 1B Varování H317	0 - < 1 hm. %
Č. ES: 701-251-5 REACH č.: 01-2119524004-56	Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané Aquatic Chronic 4, Repr. 1B Nebezpečí H360-H413	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. Svleknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte 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.



Datum zpracování: 12. 10. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 1. 12. 2020

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. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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:

Oxid uhličitý (CO₂)

Hasicí prášek

pěna odolná vůči alkoholu

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

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.

Odvedte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:

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

Havarijní plány:

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Používat osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.



Datum zpracování: 12. 10. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 1. 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



Datum zpracování: 12. 10. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 1. 12. 2020

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)	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE)	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE)	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
RU	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³
CH	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
SI	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 700 mg/m ³



Datum zpracování: 12. 10. 2020 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 1. 12. 2020

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
RO	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké; petrolej - nespecifikované Poznámka H, 4 Č. CAS: 64742-47-8	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³

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
Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát) Č. CAS: 26566-95-0	6,6 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl Č. CAS: 70024-69-0	11,75 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl Č. CAS: 70024-69-0	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty
Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	0,14 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty
Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	133,6 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutně - inhalace, systémové efekty
Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty
Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	80 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl Č. CAS: 70024-69-0	1 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl Č. CAS: 70024-69-0	1 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl Č. CAS: 70024-69-0	1 000 mg/l	① PNEC Čistička
Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl Č. CAS: 70024-69-0	16,667 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC Sekundární otrava
Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl Č. CAS: 70024-69-0	10 mg/l	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	500 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	40 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	100 mg/l	① PNEC Čistička
Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	43 500 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda



Datum zpracování: 12. 10. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 1. 12. 2020

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	3 480 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	5 mg/l	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Destiláty (ropné), hydrogenované ve středu; Plynový olej - nespecifikováno Č. CAS: 64742-46-7	17 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. 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 Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.3. Doplnující informace

Olejová mlha, mezní hodnoty: US-OSHA PEL-hodnota 5 mg/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: hnědý

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	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			



Datum zpracování: 12. 10. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 1. 12. 2020

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Bod vzplanutí	244 °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		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny			
Rozpustnost ve vodě	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	174 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.



Datum zpracování: 12. 10. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 1. 12. 2020

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
64742-54-7	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován	LD₅₀ orální: 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401 LD₅₀ dermální: 5 000 mg/kg (Králík) OECD 402 LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 5,53 mg/l 4 h (Potkan) OECD 403
26566-95-0	Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát)	LD₅₀ orální: 2 900 mg/kg (rats) LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (rabbits)
70024-69-0	Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl	LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan) LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Králík)
	Fenolové, dodecyl-, sirné, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	LD₅₀ orální: 5 000 mg/kg LD₅₀ dermální: 4 000 mg/kg

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:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl, Benzen, mono-C10-13-alkylderiváty, frakcionační dna, těžké konce, sulfonované, vápenaté soli . 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.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici



Datum zpracování: 12. 10. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 1. 12. 2020

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
64742-54-7	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován	LC₅₀ : 100 mg/l 4 d (ryby) NOEC : 100 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀ : 10 000 mg/l 2 d (krabi) LC₅₀ : 10 000 mg/l 4 d (krabi) NOEC : 100 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny)
26566-95-0	Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát)	LC₅₀ : 4,4 mg/l 4 d (ryby) NOEC : 32 mg/l 2 d (krabi) EC₅₀ : 75 mg/l 2 d (krabi) ErC₅₀ : 410 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scened esmus subspicatus)
70024-69-0	Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl	LC₅₀ : >1 000 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀ : >1 000 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna (h rotnatka velká)) ErC₅₀ : >1 000 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny)
	Fenolové, dodecyl-, sirmé, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	LC₅₀ : 1 000 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀ : 1 000 mg/l 2 d (krabi) EC₅₀ : 500 mg/l 4 d (Řasy/vodní rostliny) NOEC : 500 mg/l 4 d (Řasy/vodní rostliny)

Odhad/klasifikace:

Produkt nebyl testován.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

* 12.3. Bioakumulační potenciál

Č. CAS	Název látky	Log K _{OW}	Biokoncentrační faktor (BCF)
70024-69-0	Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl	22,12	
	Fenolové, dodecyl-, sirmé, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané		2,2 Druh: OECD 305

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
64742-54-7	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
26566-95-0	Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát)	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
148520-84-7	Benzen, mono-C10-13-alkylderiváty, frakcionační dna, těžké konce, sulfonované, vápenaté soli	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
70024-69-0	Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
	Fenolové, dodecyl-, sirmé, uhličitany, vápenaté soli, nadměrně vázané	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látka ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt nebyl testován.



Datum zpracování: 12. 10. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 1. 12. 2020

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			
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.



Datum zpracování: 12. 10. 2020 Verze: 6 Datum tisku: 1. 12. 2020

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.

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

[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

2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
8.1.	Kontrolní parametry



Datum zpracování: 12. 10. 2020 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 1. 12. 2020

9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o toxikologických účincích
12.1.	Toxicita
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
16.1.	Upozornění na změny
16.5.	Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

16.2. Zkratky a akronymy

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

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	Postup klasifikace
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	

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

Standardní věty	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
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

16.7. Doplňující 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