



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

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 MTF-4 SAE 70W

Číslo položky:

1221113

UFI:

8AHT-WUAH-4J8T-9YD6

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: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

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
Akutní toxicita (inhalativní) (Acute Tox. 4)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	Metoda výpočtu.

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07

Vykřičník

Signální slovo: Varování



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

1-decen, dimer, hydrogenovaný

Upozornění na ohrožení zdraví

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Doplňující charakteristika rizik

EUH208 Obsahuje Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-I, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Telefonní číslo pro naléhavé situace.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

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

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

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

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5 Referenční č. CLP: 02-0000000000-04-2024 REACH č.: 01-2119493069-28	1-decen, dimer, hydrogenovaný Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 3 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 1,81 mg/L	30 - < 45 hm. %
Č. CAS: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1 REACH č.: 01-2119486452-34	1-decen, homopolymer, hydrogenovaný Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 5 mg/L	4 - < 8 hm. %
Č. ES: 700-990-0 REACH č.: 01-2119519251-50-0002	Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Aquatic Chronic 2 (H411) 	1 - < 2,4 hm. %
Č. ES: 948-020-7	Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-I, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 3,08 mg/L	0 - < 0,2 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

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. Zdraví škodlivý při vdechování.

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

Zdraví škodlivý při vdechování.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Oxid uhličitý (CO₂)

Hasicí prášek

pěna odolná vůči alkoholu

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

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Možnost vzniku hořlavých par při teplotě nad: Bod vzplanutí

Horký produkt uvolňuje hořlavé páry.

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x), Plyny/výpary, jedovaté

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

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýhací přístroj. Ochranný oděv.

5.4. Doplňující 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



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

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).

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.



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

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) od 1. 12. 2011	1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI od 4. 12. 2018	1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y

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
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	7,58 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	1,87 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	10,75 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	5,375 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	5,375 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-1, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku Č. ES: 948-020-7	5,43 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-l, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku Č. ES: 948-020-7	1,54 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	3,12 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	0,96 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	0,312 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC podlaha
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0	2,02 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.



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

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

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

Forma: Kapalný

Barva: žlutý

Zápach: Charakteristické

hořlavost: Ano

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	176 °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	846 kg/m ³	15 °C	
Relativní hustota	nelze použít		
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nelze použít		



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, kinematická	30 mm ² /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

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, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >3 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >1,81 mg/L (Potkan)
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)
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenyfosfátu a trifenyfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0
LD₅₀ orální: 5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 2 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 400 mg/L 6 h (Potkan)
Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-I, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku Č. ES: 948-020-7
ATE (vdechování, prach/mlha): >3,08 mg/L
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Králík)

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:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-I, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku. 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* **12.1. Toxicita**

1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
LC ₅₀ : >1 000 mg/L (ryby)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L (krabi)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny)
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný Č. CAS: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
LC ₅₀ : >750 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : 190 mg/L 2 d (krabi, Daphnia pulex (hrotnatka obecná))
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenyfosfátu a trifenyfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0
LC ₅₀ : 0,8 mg/L 4 d (ryby)
LC ₅₀ : 0,202 mg/L 2 d (krabi)
LC ₅₀ : 42,3 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))
LC ₅₀ : 3,4 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
EC ₅₀ : 0,202 mg/L 2 d (krabi)
EC ₅₀ : 1,4 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
EC ₅₀ : 3,9 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
NOEC: 0,093 mg/L 56 d (ryby)
NOEC: 0,05 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
NOEC: 0,036 mg/L 28 d (krabi)
LOEC: 0,1 mg/L 21 d (krabi)
Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-I, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku Č. ES: 948-020-7
LC ₅₀ : 100 mg/L 4 d (ryby)
LC ₅₀ : 45 mg/L 2 d (krabi)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

Odhad/klasifikace:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Biologické odbourání: Ano, pomalu
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0
Biologické odbourání: Ano, rychle
Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-I, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku Č. ES: 948-020-7
Biologické odbourání: Ano, pomalu

Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

* 12.3. Bioakumulační potenciál

1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Log K_{OW}: > 6,5
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný Č. CAS: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
Log K_{OW}: > 6,5
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0
Log K_{OW}: 4,68

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, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
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.
Reakční hmotnost p-t-butylfenyl difenylfosfátu a bis (p-t-butylfenyl) fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25%] Č. ES: 700-990-0
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-I, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku Č. ES: 948-020-7
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.

* 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.



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

HP 6	Akutní toxicita
------	-----------------

Katalogové číslo odpadu obal

Poznámka:

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/názvů 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

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.



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

Störfallverordnung (12. BlmschV)

pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

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 kræftfremkaldende



[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 van kankerverwekkende, 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)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

15.3. Dodatečné údaje

Hmatatelná výstraha (EN/ISO 11683).

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
3.2.	Směsi



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
13.1.	Metody nakládání s odpady
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

* **16.2. Zkratky a akronymy**

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EWC	European Waste Catalogue
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
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů

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

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]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Akutní toxicita (inhalativní) (Acute Tox. 4)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	Metoda výpočtu.



Datum zpracování: 16. 1. 2025 Verze: 2 Datum tisku: 16. 1. 2025

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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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. 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.