



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

* 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

RAVENOL MTF-4 SAE 70W

Článok č.:

1221113

UFI:

8AHT-WUAH-4J8T-9YD6

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

mazací olej

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefón: +49 5203 9719 0

Fax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Web-stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborná osoba): sdb@ravenol.de

* 1.4. Núdzové telefónne číslo

24h núdzové telefónne číslo, 24h: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Akútna toxicita (inhalačný) (Acute Tox. 4)	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.	Metóda výpočtu.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07

Výkričník

Výstražné slovo: Pozor



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

Doplnujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH208	Obsahuje Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P261	Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ Núdzové telefónne číslo.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* **3.2. Zmesi**

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5 CLP referenčné č.: 02-0000000000-04-2024 REACH č.: 01-2119493069-28	Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 3 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 1,81 mg/L	30 - < 45 hmotn-%
CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1 REACH č.: 01-2119486452-34	1-decén, homopolymér, hydrogenovaný Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	4 - < 8 hmotn-%
Č. ES: 700-990-0 REACH č.: 01-2119519251-50-0002	Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenyfosfátu [TPP = 2,5 < 25 %] Aquatic Chronic 2 (H411) 	1 - < 2,4 hmotn-%
Č. ES: 948-020-7	Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 3,08 mg/L	0 - < 0,2 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého nenechajte bez dozoru.

Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade sťažností sa poraďte s lekárom. Škodlivý pri vdýchnutí.

Pri kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. V prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Po očnom kontakte:

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Po požití:

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Prvá pomoc nemá dávať priame umelé dýchanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Škodlivý pri vdýchnutí.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Kysličník uhličitý (CO₂)

Hasiaci prášok

pena odolná voči alkoholu

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

Vznik vznetlivých pár je možný pri teplote nad: Teplota vzplanutia

Horúci produkt vytvára horľavé výpary.

Nebezpečné spaliny:

Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x), Plyny/výpary, jedovatý

Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Ochranný odev.

5.4. Dodatočné pokyny

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

Osobná ochranná výbava:

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Núdzové plány:

Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Privedte osoby do bezpečia. Dbajte na dostatočné vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja). V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Vhodný materiál na pozbieranie: Piesok, Kremelina, Univerzálny viazač, Chemická väzba, obsahujúca kyselinu

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Na čistenie:

Odstrániť z vodného povrchu (napr. odcediť, odsáť). Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Iné informácie:

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Likvidácia: pozri oddiel 13

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.5. Dodatočné pokyny

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Nedávajte si do nohavícových vreciek čistiace handry napustené produktom. Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Protipožiarne opatrenia:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Šachty a kanály musia byť chránené pred vniknutím produktu.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Vhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Podlahy by mali byť nepriepustné, odolné voči tekutinám a mali by sa dať ľahko čistiť. Šachty a kanály musia byť chránené pred vniknutím produktu.

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

nie je povinné

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 10 - Horľavé kvapaliny, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Skladovať v chlade a suchu. Uchovávajte mimo dosahu tepla.



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* **8.1. Kontrolné parametre**

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE) od 1. 12. 2011	Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 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	Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 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 hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	7,58 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	1,87 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	10,75 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	5,375 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	5,375 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka Č. ES: 948-020-7	5,43 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka Č. ES: 948-020-7	1,54 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	3,12 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, sladká voda
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu 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
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	0,312 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, morská voda
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC pôda
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0	2,02 µg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Pre dekantačné práce: Rámové okuliare s bočnou ochranou
 Použite ochranu očí a tváre. EN 166

Ochrana kože:

Ochrana rúk

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,4$ mm

Doba permeácie 480 min

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana tela: ochranné oblečenie

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Forma: Kvapalný

Farba: žltý

Zápach: charakteristika

horľavosť: Áno

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota vzplanutia	176 °C		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	846 kg/m ³	15 °C	
Relatívna hustota	nepoužiteľné		
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/ voda	nepoužiteľné		



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	30 mm ² /s	40 °C	

9.2. Iné informácie

Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.2. Chemická stabilita

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Aby ste predišli tepelnému rozkladu, neprehrievajte.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Kyselina, Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x),
 Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

* 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >3 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >1,81 mg/L (Potkan)
1-decén, homopolymér, hydrogenovaný CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L 4 h (Potkan)
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenyfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0
LD₅₀ orálny: 5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: 2 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 400 mg/L 6 h (Potkan)
Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka Č. ES: 948-020-7
ATE (vdychovanie, prach/hmla): >3,08 mg/L
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Škodlivý pri vdychnutí.



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Obsahuje Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

Údaje o viskozite: pozri oddiel 9.

Dodatočné údaje:

Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* **12.1. Toxicita**

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
LC ₅₀ : >1 000 mg/L (ryby)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L (kôrovce)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny)
1-decén, homopolymér, hydrogenovaný CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
LC ₅₀ : >750 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : 190 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia pulex (vodná blcha))
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu 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 (kôrovce)
LC ₅₀ : 42,3 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná))
LC ₅₀ : 3,4 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
EC ₅₀ : 0,202 mg/L 2 d (kôrovce)
EC ₅₀ : 1,4 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
EC ₅₀ : 3,9 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha))
NOEC: 0,093 mg/L 56 d (ryby)
NOEC: 0,05 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
NOEC: 0,036 mg/L 28 d (kôrovce)
LOEC: 0,1 mg/L 21 d (kôrovce)



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka
Č. ES: 948-020-7

LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 45 mg/L 2 d (kôrovce)

NOEC: 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)

Odhad/klasifikácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Doplnkové ekotoxikologické informácie:

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

* 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5

Biologické odbúranie: Áno, pomalý

Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka
Č. ES: 948-020-7

Biologické odbúranie: Áno, pomalý

Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

* 12.3. Bioakumulačný potenciál

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5

Log K_{ow}: > 6,5

1-decén, homopolymér, hydrogenovaný CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1

Log K_{ow}: > 6,5

Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0

Log K_{ow}: 4,68

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

nepoužiteľné

Akumulácia / Zhodnotenie:

Produkt nebol overený.

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

1-decén, homopolymér, hydrogenovaný CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

Reakčná hmota p-t-butylfenyldifenylfosfátu a bis(p-t-butylfenyl)fenylfosfátu a trifenylfosfátu [TPP = 2,5 <25 %] Č. ES: 700-990-0

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka
Č. ES: 948-020-7

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

* 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

* 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

HP 6	Akútna toxicita
------	-----------------

Kód odpadu obal

Poznámka:

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

Iné odporúčania na likvidáciu:

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

13.2. Dodatočné údaje

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.4. Obalová skupina			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

* 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Ostatné predpisy EÚ:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

15.1.2. Národné predpisy



[DE] Národné predpisy

Pokyny k obmedzenej činnosti

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

pre látky, ktoré obsahuje tento produkt:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Rešpektujte: 5.2.5

Trieda ohrozenia vody

WGK:

1 - slabo znečisťuje vodu

Zdroj:

Vlastná klasifikácia (zmes; pravidlo výpočtu).

Identifikačné 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

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[DK] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

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] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

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] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Niederlande: Lijst vank 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] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

15.3. Dodatočné údaje

Hmatateľná výstražná značka (EN/ISO 11683).



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

1.1.	Identifikátor produktu
1.4.	Núdzové telefónne číslo
3.2.	Zmesi
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.6.	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
13.1.	Metódy spracovania odpadu
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy

* 16.2. Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov

Pozri súhrnnú tabuľku na www.euphrac.eu
Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

1907/2006 ES - nariadenie REACH
1272/2008 ES - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ao zmene a doplnení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a nariadenia (ES) č. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha II
Európska chemická agentúra (ECHA), zoznam klasifikácie a označovania a označovania
Európska chemická agentúra (ECHA), ECHA-CHEM Registrované látky
OECD Globálny portál pre informácie o chemických látkach (ChemPortal)
Inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci nemeckého sociálneho úrazového poistenia (IFA): databáza látok GESTIS a medzinárodné limitné hodnoty chemických látok
Federálna agentúra pre životné prostredie, oddiel IV 2.4: Dokumentačné a informačné centrum pre látky znečisťujúce vodu RIGOLETTO (katalóg látok znečisťujúcich vodu)



Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 1. 2025

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Akútna toxicita (inhalačný) (Acute Tox. 4)	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.	Metóda výpočtu.

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.