



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

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 AHC Active Height Control Fluid

Článok č.:

1324101

UFI:

YMH6-NY2R-UVAJ-AYKF

* 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: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +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
Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.
Akútna toxicita (inhalačný) (Acute Tox. 4)	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.	Metóda výpočtu.
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Metóda výpočtu.

* 2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07
Výkričník



GHS08
Nebezpečnosť
pre zdravie



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný; Dec-1-én, trimér, hydratovaný; C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny; 2,6-di-terc-butylfenol

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia

H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
------	--

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
------	-------------------------------

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P301 + P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/Núdzové telefónne číslo.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/Núdzové telefónne číslo.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P405	Uchovávajte uzamknuté.
------	------------------------

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Obsahy/nádobu 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 REACH č.: 01-2119493069-28	Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo	15 - < 30 hmotn-%
CAS č.: 157707-86-3 Č. ES: 500-393-3 REACH č.: 01-2119493949-12	Dec-1-én, trimér, hydratovaný Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo	10 - < 25 hmotn-%
CAS č.: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0 REACH č.: 01-2119490822-33	2,6-di-terc-butylfenol Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Irrit. 2 (H315) Pozor	0 - < 0,15 hmotn-%
CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4 REACH č.: 01-2119473797-19	C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 10 M-koeficient (chronické): 10	0 - < 0,05 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

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:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Škodlivý pri vdýchnutí.
Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolajte lekára.

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:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Okamžite privolajte lekára.
Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

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

* 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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.



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

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.

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.



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

Uchovávajúte/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. Uchovávajúte mimo dosahu tepla.

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
2,6-di-terc-butylfenol CAS č.: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0	70,61 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	0,38 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	1 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	1 mg/cm ²	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	0,26 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	0,026 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	3,76 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	0,376 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4	10 mg/kg	① PNEC pôda

* **8.2. Kontroly expozície**

8.2.1. Prímerané technické kontrolné opatrenia

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

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

Farba: červený

Zápach: charakteristika

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	<i>nepoužiteľné</i>		
Teplota topenia	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Bod mrazu	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Teplota vzplanutia	182 °C		
Rýchlosť odparovania	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Teplota samovznietenia	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
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	862 kg/m ³	15 °C	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	10 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 uhličité (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)
Dec-1-én, trimér, hydratovaný CAS č.: 157707-86-3 Č. ES: 500-393-3
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)
2,6-di-terc-butylfenol CAS č.: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4

ATE (orálny): 500 mg/kg

LD₅₀ orálny: >1 200 mg/kg (Rat) OECD 401

LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Rat) OECD 402

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L 4 h

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 vdýchnutí.

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:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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

LC₅₀: >1 000 mg/L (ryby)

EC₅₀: >1 000 mg/L (kôrovce)

EC₅₀: >1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny)



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

2,6-di-terc-butylfenol CAS č.: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0
LC₅₀ : 1,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná))
EC₅₀ : 0,45 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha))
EC₅₀ : 1,4 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) US EPA 797.1050 Algal Acute Toxicity Test, 1985
EC₅₀ : 0,45 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) US EPA TSCA as cited Fed. Register, Sept. 27, 1985
EC₅₀ : 1,2 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) US EPA 797.1050 Algal Acute Toxicity Test, 1985
EC₅₀ : 1,7 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) US EPA 797.1050 Algal Acute Toxicity Test, 1985
NOEC : 0,23 mg/L 21 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha))
NOEC : 0,64 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) US EPA 797.1050 Algal Acute Toxicity Test, 1985
NOEC : 0,035 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna)
ErC₅₀ : 1,4 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC : 0,086 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna)
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4
LC₅₀ : >0,84 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀ : >0,32 mg/L 2 d (kôrovce)
EC₅₀ : >0,39 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
NOEC : >0,63 mg/L 4 d (ryby)

Vodná toxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové ekotoxikologické informácie:

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

* **12.2. Stálosť a odbúrateľnosť**

Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

* **12.3. Bioakumulačný potenciál**

2,6-di-terc-butylfenol CAS č.: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0
Log K_{ow} : 4,92
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4
Log K_{ow} : 433

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.
Dec-1-én, trimér, hydratovaný CAS č.: 157707-86-3 Č. ES: 500-393-3
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
2,6-di-terc-butylfenol CAS č.: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny CAS č.: 1213789-63-9 Č. ES: 627-034-4
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

Produkt nebol overený.



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

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 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 6	Akútna toxicita

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(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
nerrelevantný	nerrelevantný	nerrelevantný	nerrelevantný
14.4. Obalová skupina			
nerrelevantný	nerrelevantný	nerrelevantný	nerrelevantný
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerrelevantný	nerrelevantný	nerrelevantný	nerrelevantný
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
nerrelevantný	nerrelevantný	nerrelevantný	nerrelevantný

* 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.

15.1.2. Národné predpisy

[DE] Národné predpisy

Pokyny k obmedzenej činnosti

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



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

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:

2 - zjavne nebezpečné pre 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 (AltölV)



[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 kraefftremkaldende



[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 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] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)



[SK] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

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

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

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

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

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



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

15.3. Dodatočné údaje

Hmatateľná výstražná značka (EN/ISO 11683). Detský poistný uzáver (EN 862/ISO 8317).

ODDIEL 16: Iné informácie

* **16.1. Pokyny na zmenu**

1.1.	Identifikátor produktu
1.3.	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
1.4.	Núdzové telefónne číslo
2.2.	Prvky označovania
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis opatrení prvej pomoci
4.2.	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
5.2.	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
8.1.	Kontrolné parametre
8.2.	Kontroly expozície
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
9.2.	Iné informácie
10.1.	Reaktivita
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informácie o inej nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
12.6.	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
13.1.	Metódy spracovania odpadu
14.7.	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
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
16.3.	Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
16.5.	Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

* **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	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 Verzia: 2 Dátum tlače: 16. 4. 2024

LD₅₀ 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)

Názov látky	Druh	nákupný(é) zdroj(e)
2,6-di-terc-butylfenol CAS č.: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0	EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/

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

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aspiračná nebezpečnosť (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.
Akútna toxicita (inhalačný) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.	Metóda výpočtu.
Nebezpečné pre vodné prostredie (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Metóda výpočtu.

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

Výstražné upozornenia	
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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,



Dátum spracovania: 15. 4. 2024 **Verzia:** 2 **Dátum tlače:** 16. 4. 2024

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.