

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

CINERAFOG S



chemius.net/5M444

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

Relevantné identifikované použitia

Univerzálny insekticídny prípravok proti lietajúcemu a lezúcemu hmyzu, s dlhým reziduálnym účinkom. Len na profesionálne použitie. Biocídny výrobok, typ PT18.

Neodporúčané použitia

Používa sa len na účely uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo na etikete výrobku. Akékoľvek iné použitie je zakázané. Neaplikujte na povrchy, ktoré môže zmyť dážď. Nestriekajte v prítomnosti ľudí alebo zvierat. Nestriekajte na potraviny, nádoby a príbor. Nestriekajte na povrchy, kde sa pripravujú, podávajú alebo konzumujú potraviny.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

UNICHEM D.O.O.
Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
Tel.: +386 1 755 81 50
Faxové číslo: +386 1 755 81 55
www.unichem.si
e-mail: unichem@unichem.si

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5833 05 Bratislava
00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

+386 1 755 81 50

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

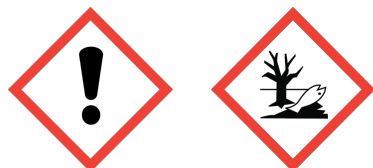
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

2.2 Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Výstražné slovo: **Pozor**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

2.2.2. Obsahuje:

permetrín (ISO)

2.3. Iná nebezpečnosť

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Popis výrobku

Produkt je zmesou - emulziou, obsahujúcou insekticídne látky, emulgátory a iné pomocné látky.

3.1. Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

3.2. Zmesi

| Názov | CAS EC Index | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Špecifické konc. limity | Č. registrácie podľa nariadenia REACH |
|---|---|---------|--|-------------------------------|--|
| biely minerálny olej | 8042-47-5 232-455-8 - | 90-<100 | nie je klasifikovaný | | 01-2119487078-27 |
| permetrín (ISO) | 52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2 | 1 | Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10.000] | | - |
| Piperonyl butoxid | 51-03-6 200-076-7 - | 0,6 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | | - |
| Alkoholy, C12-14, etoxylovaný | 68439-50-9 932-106-6 - | 0,1-<1 | Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 | | - |
| alkoholy, C12-15, etoxylované | 68131-39-5 500-195-7 - | 0,1-<1 | Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 | | - |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým | 89997-63-7 289-699-3 - | 0,067 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100] | | - |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

V prípade úrazu alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, ukážte lekárovi označenie produktu. Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do polohy na boku a zaisťte priechodnosť dýchacích ciest.

Po nadýchaní

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri nerovnomernom dýchaní alebo pri zástave dychu postihnutému poskytnúť umelé dýchanie.

Po zasiahnutí pokožky

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte množstvom vody a mydla. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Kontaktné šošovky odstráňte, ak je možné to vykonať bezpečne / jednoducho. Pokračujte vo vyplachovaní. hneď vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie.

Po náhodnom požití

Nevyvolávajte zvracanie bez predchádzajúcej konzultácie s lekárom. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Postihnutého nechajte vypíť väčšie množstvo vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovanie

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparoch môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, sťažené dýchanie.

Po kontakte s pokožkou

Styk s kožou môže spôsobiť precitlivosť.

Po kontakte s očami

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.

Požitie

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

Môže spôsobiť gastrointestinálne problémy.

V závažných prípadoch môže spôsobiť hyperaktivitu, kŕče, ochrnutie a zástavu dýchania

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

Symptomatická terapia.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý CO₂, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu.
Oxid uhoľnatý (CO).
aldehydy. Sadze. Pri horení môžu vzniknúť organické produkty rozkladu.
chlórované deriváty. Toxické pyrolýzne produkty.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

V prípade požiaru bezodkladne obmedzte priestor a zabezpečte evakuáciu všetkých osôb, ktoré sa nachádzajú v blízkosti.
Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari alebo zahrievaní. Nehorjace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čizmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu zozbierajte a odstráňte z miesta požiaru podľa miestnych predpisov; je zakázané ju vypustiť do kanalizácie.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8).

Postup v prípade nehody.

Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte nebezpečný priestor. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Podlahy môžu byť šmykľavé; dávajte pozor, aby ste predišli pádu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Primeranými zátarasmi zabráňte vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1. Na uchovávanie

Rozliatie zahrad'te, ak to nepredstavuje riziko.

6.3.2. Na čistenie

Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Vyčistite postihnutú oblasť vodou a čistiacim prostriedkom. Kontaminovanú vodu použitú na čistenie zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

6.3.3. Ďalšie informácie

-

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1. Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť úniku do okolia.

7.1.2. Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Nevdychujte pary/výpary. Zabrániť styku s kožou, očami a oblečením. Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8). Rešpektovať opatrenia predpísané v 8. kapitole tohto bezpečnostného listu. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

7.2.1. Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách. Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte v tmavých priestoroch. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a tepla. Uchovávať pred mrazom (zabrániť zamrznutiu). Uchovávajte mimo dosahu detí. Uschovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív.

7.2.2. Obalové materiály

Originalny obal.

7.2.3. Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

7.2.4. Trieda skladovania

-

7.2.5. Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

-

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania

Insekticíd. Používajte len podľa pokynov.

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

-

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

| Názov (CAS) | Limitné hodnoty | | Krátkodobá expozícia | | Poznámky | Biologické medzné hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------|---------------------------|
| | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | | |
| Oleje minerálne ²) kvapalný aerosól, dymy (-) | 5 | 1 | 15 | 3 | | |
| Pyretrum (vyčistený od citlivých laktónov) (8003-34-7) | | 1 | | | | |
| Polyetylén glykol (25322-68-3) | | 1000 | | | | |

8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov. STN EN 689+AC:2019-09 Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým látkam. Stratégia na skúšanie zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

Pre komponenty

| Názov | Typ | druh expozície | čas expozície | hodnota | Poznámky |
|-----------------------------|-------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|----------|
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | pracovník | inhalačne | dlhotrvajúce (Systémové účinky) | 1,6 mg/m ³ | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | pracovník | kožné | dlhotrvajúce (Systémové účinky) | 0,443 mg/kg th/deň | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | spotrebiteľ | inhalačne | dlhotrvajúce (Systémové účinky) | 0,388 mg/m ³ | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | spotrebiteľ | kožné | dlhotrvajúce (Systémové účinky) | 0,221 mg/kg th/deň | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | spotrebiteľ | ústne | dlhotrvajúce (Systémové účinky) | 0,221 mg/kg th/deň | |

8.1.4. PNEC hodnoty

Pre komponenty

| Názov | druh expozície | hodnota | Poznámky |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | sladká voda | 0,00047 µg/l | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Čistiareň odpadových vôd (ČOV) | 0,00495 mg/l | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Pôda | 0,0876 mg/kg | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | usadliny (sladká voda) | 0,001 mg/kg | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | potravový reťazec | 16,7 mg/kg | orálny |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | sladká voda | 0,001 mg/l | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | morská voda | 0 mg/l | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | Čistiareň odpadových vôd (ČOV) | 2,89 mg/l | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | usadliny (sladká voda) | 0,043 mg/kg | Suchá váha |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | sediment (morská voda) | 0,004 mg/kg | Suchá váha |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | Pôda | 0,111 mg/kg | Suchá váha |

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Zaoberajte sa výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami. Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte výpary/aerosóly. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením.

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a vyčistite ho pred opätovným použitím. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare/tvárový štít. Ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).

Ochrana rúk

Nasledujte pokyny výrobcu pre použitie, uchovávanie, údržbu a náhradu rukavíc. V prípade natrhnutia alebo prvých znakov opotrebovania je nutné rukavice okamžite nahradiť. Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Ochranné rukavice (EN 374). STN EN 420: Ochranné rukavice - Všeobecné požiadavky a skúšobné metódy.

Vhodné materiály

| materiál | hrúbka | Doba preniknutia | Poznámky |
|----------|--------|------------------|----------|
| PVC | | | |
| nitril | | | |

Ochrana kože

Pri práci používajte vhodný ochranný odev STN EN ISO 13688 a topánky v súlade s normou DIN EN ISO 20345.

Ochrana dýchacích ciest

Pri zvýšených koncentráciách pár / aerosólov v ovzduší použite masku (DIN EN 140: 1999 / AC: 2000) s kombinovaným filtrom A2-P2 (BS EN 14387: 2004 + A1: 2008). "Vysoké/zvýšené koncentrácie" znamenajú prekročenie pracovných expozičných limitov.

Tepelná nebezpečnosť

-

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---|------------------------------|----------------------|
| - | Fyzikálne skupenstvo: | tekuté |
| - | Farba: | belavá / svetlo-žltá |
| - | Zápach: | Charakteristický |

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

| | |
|---|--|
| - pH | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Teplota topenia/tuhnutia | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Teplota vzplanutia | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Rýchlosť vyparovania | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Explosívne hranice | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Tlak pár | 9,4E-7 hPa pri 25 °C |
| - Relatívna hustota pary/výparov | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Relatívna hustota | Hustota: 0,84 – 0,92 g/cm ³ |
| - Rozpusťnosť (s uvedením rozpúšťadla) | voda: emulguje |
| - Rozdeľovací koeficient | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Teplota samovznietenia | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Teplota rozkladu | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Viskozita | Údaje nie sú k dispozícii |
| - Výbušné vlastnosti | nie je výbušný |
| - Oxidačné vlastnosti | nie je oxidatívny. |
| - Vlastnosti častíc | Údaje nie sú k dispozícii |

9.2. Iné informácie

| | |
|--------------------|---|
| - Poznámky: | teplota topenia/tuhnutia (permetrín): -34 - -35°C počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (permetrín): >290°C teplota vzplanutia (permetrín): >120°C teplota vzplanutia (pyretríny a pyretroidy): >61°C horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti (pyretríny a pyretroidy): 0,6 - 7,0 % rozpusťnosť: 0,031 mg/l pri 20°C pH=7 |
|--------------------|---|

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobok je pri bežnom použití v súlade s návodom na použitie a skladovanie stabilný.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplom, priamymi slnečnými lúčmi, otvoreným ohňom, iskrami. Nevystavujte teplotám nad 35 °C. Chráňte pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.
Silné kyseliny.
Silné zásady.

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné. Oxidy uhlíka.
Aldehydy. Sadze.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

(a) Akútna toxicita

| Názov | druh expozície | Typ | druh | Doba | hodnota | metóda | Poznámky |
|--|----------------|------------------|--------|--------|-----------------|----------|--------------|
| biely minerálny olej (8042-47-5) | orálny | LD ₅₀ | | | 5000 mg/kg | | |
| biely minerálny olej (8042-47-5) | kožné | LD ₅₀ | králik | | 2000 mg/kg | | |
| biely minerálny olej (8042-47-5) | inhalačne | LC ₅₀ | Potkan | 4 h | 5 mg/l | | prach / hmla |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | ústne | LD ₅₀ | Potkan | | 554 mg/kg bw | OECD 401 | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | kožné | LD ₅₀ | Potkan | 14 dní | > 2000 mg/kg bw | | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | inhalačne | LC ₅₀ | Potkan | 4 h | > 4,638 mg/l | | prach / hmla |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | ústne | LD ₅₀ | Potkan | | 4570 mg/kg bw | OECD 401 | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | kožné | LD ₅₀ | Králik | | > 2000 mg/kg | OECD 402 | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | inhalačne | LC ₅₀ | Potkan | 4 h | > 5,9 mg/l | OECD 403 | |
| Alkoholy, C12-14, etoxylovaný (68439-50-9) | orálny | LD ₅₀ | potkan | | > 5000 mg/kg | | |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítym (89997-63-7) | ústne | LD ₅₀ | Potkan | | 1030 mg/kg bw | | |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítym (89997-63-7) | kožné | LD ₅₀ | králik | | > 2000 mg/kg | | |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítym (89997-63-7) | inhalačne | LC ₅₀ | potkan | 4 h | > 2,3 mg/l | | |

Dodatočné informácie: Použitie môže spôsobiť nevoľnosť, vracanie a hnačka

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože

| Názov | druh | Doba | výsledok | metóda | Poznámky |
|--|--------|------|------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Králik | | Nedráždivý | OECD 404 | |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítym (89997-63-7) | | | Nedráždivý | | |

Dodatočné informácie: Dlhšie alebo opakovaná expozícia môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie.

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

| Názov | druh | Doba | výsledok | metóda | Poznámky |
|--|--------|------|------------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | králik | | Nedráždivý | OECD 405 | |
| Alkoholy, C12-14, etoxylovaný (68439-50-9) | Králik | | Silné dráždenie. | | |
| alkoholy, C12-15, etoxylované (68131-39-5) | Králik | | Silné dráždenie. | | |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličtým (89997-63-7) | | | Nedráždivý | | |

Dodatočné informácie: Môže spôsobiť podráždenie očí.

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Názov | druh expozície | druh | Doba | výsledok | metóda | Poznámky |
|--|----------------|-------|------|-----------------------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | kožné | Morča | | Nespôsobuje senzibilizáciu. | OECD 406 | |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličtým (89997-63-7) | - | | | Nespôsobuje precitlivosť. | | |

Dodatočné informácie: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

(e) Mutagenita zárodočných buniek

| Názov | Typ | druh | Doba | výsledok | metóda | Poznámky |
|------------------------------|---------------------|------|------|--|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | mutagenita in vitro | | | Negatívne s metabolickou aktiváciou, negatívne metabolickou aktiváciou alebo bez | OECD 473 | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | mutagenita in vivo | Myš | | negatívny | OECD 475 | |

(f) Karcinogenita

| Názov | druh expozície | Typ | druh | Doba hodnota | výsledok | metóda | Poznámky |
|------------------------------|----------------|-------|--------|-------------------------|-----------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | ústne | NOAEL | Potkan | 75 mg/kg tel. hmot./deň | negatívny | OECD 453 | |

(g) Reprodukčná toxicita

| Názov | Typ reprodukčnej toxicity | Typ | druh | Doba hodnota | výsledok | metóda | Poznámky |
|------------------------------|---------------------------|-------|--------|------------------|----------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Vývojová toxicita | NOAEL | Králik | 500 mg/kg th/deň | | OECD 414 | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Materská toxicita | NOAEL | Králik | 250 mg/kg th/deň | | OECD 414 | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Účinky na plodnosť | NOAEL | Potkan | 500 mg/kg th/deň | | OECD 416 | |

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Dodatočné informácie: STOT SE (jednorazové vystavenie): nie je klasifikované.

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

| Názov | druh expozície | Typ | druh | Doba | orgán | hodnota | výsledok | metóda | Poznámky |
|------------------------------|---------------------|-------|--------|------------|-------|-----------------|----------|----------|---------------------------------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | ústne | NOAEL | Potkan | 90 dni | | 8,6 mg/kg bw/d | | OECD 408 | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | kožné | NOAEL | Potkan | 13 týždňov | | 1000 mg/kg bw/d | | OECD 411 | 5 dní v týždni, 6 hodín denne |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | inhalačné (aerosól) | NOAEL | Potkan | 13 týždňov | | 0,2201 mg/l | | OECD 413 | 6 hodín na deň, 5 dní na týždeň |

Dodatočné informácie: STOT RE (opakované vystavenie): nie je klasifikované.

(j) Aspiračná nebezpečnosť

Dodatočné informácie: Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikované.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje nie sú k dispozícii

11.2.2. Ďalšie informácie

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akútna toxicita

Pre komponenty

| ryby (CAS) | Typ | Hodnota | Doba expozície | Druh | Organizmus | Metóda | Poznámky |
|--|------------------|---------------|----------------|----------------|--|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | LC ₅₀ | 8,9 µg/l | 96 h | ryby | <i>Poecilia reticulata</i> | OECD 203 | |
| | LC ₅₀ | 0,145 mg/L | 96 h | ryby | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 | |
| | EC ₅₀ | 0,00127 mg/L | 48 h | Kôrovce | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | |
| | EC ₅₀ | > 1,13 mg/L | 72 h | riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | |
| | NOEC | > 0,0131 mg/L | 72 h | riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | |
| | EC ₁₀ | 0,0023 mg/L | 72 h | riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | | |
| | EC ₅₀ | 0 mg/L | 3 h | mikroorganizmy | aktivovaný kal | OECD 209 | |
| | NOEC | 0,00495 mg/L | 3 h | mikroorganizmy | aktivovaný kal | OECD 209 | |
| | LD ₅₀ | 0,163 µg/l | | včela | <i>Apis mellifera</i> | | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | LC ₅₀ | 3,94 mg/L | 96 h | ryby | <i>Cyprinodon variegatus</i> | OECD 203 | |
| | EC ₅₀ | 0,51 mg/L | 48 h | Kôrovce | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | |
| | EC ₅₀ | 3,89 mg/L | 72 h | riasy | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 | |
| alkoholy, C12-15, etoxylované (68131-39-5) | EC ₅₀ | 0,7 mg/L | 96 h | riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | | |
| | EC ₅₀ | 0,39 mg/L | 48 h | Kôrovce | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | | |
| | EC ₅₀ | 0,302 mg/L | 48 h | Kôrovce | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | LC ₅₀ | 1400 mg/L | 96 h | ryby | <i>Pimephales promelas</i> | | |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým (89997-63-7) | LC ₅₀ | 5,2 µg/l | 96 h | ryby | <i>Pimephales promelas</i> | | |
| | EC ₅₀ | 12 µg/l | 48 h | Kôrovce | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | EC ₅₀ | 0,23 µg/l | 3 h | mikroorganizmy | aktivovaný kal | | |
| | LD ₅₀ | > 2000 mg/kg | | | <i>Colinus virginianus</i> | | |

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

12.1.2. Chronické toxicita

Pre komponenty

| ryby (CAS) | Typ | Hodnota | Doba expozície | Druh | Organizmus | Metóda | Poznámky |
|---|------|-------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | NOEC | 0,00041 mg/l | 35 dní | ryba | <i>Danio rerio</i> | OECD 210 | |
| | NOEC | 0,0047 µg/L | 21 dní | chrupavkovitý | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | |
| | EC50 | 126 mg/kg pôda suchá hmotnosť | 14 dní | pôdne makroorganizmy | Lampito mauritii | OECD 207 | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | NOEC | 0,053 mg/l | | ryba | <i>Cyprinodon variegatus</i> | OECD 210 | |
| | NOEC | 0,03 mg/l | 21 dní | chrupavkovitý | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | NOEC | 0,824 mg/l | | riasy | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 | |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítým (89997-63-7) | LOEC | 3 µg/L | 35 dní | ryba | <i>Pimephales promelas</i> | | |
| | NOEC | 1,9 µg/L | 35 dní | ryba | <i>Pimephales promelas</i> | | |
| | NOEC | 2 µg/L | 21 dní | chrupavkovitý | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | LOEC | 2 µg/L | 21 dní | chrupavkovitý | <i>Daphnia magna</i> | | |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

Pre komponenty

| ryby (CAS) | Prvok životného prostredia | druh / metóda | Polčas rozpadu | Výsledok | metóda | Poznámky |
|------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------|----------------|--|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | vzduch | fotodegradácia | 0,701 dní | | AOPWIN v1.91 | Konc. OH radikály: 500000/cm ³ ; polčas rozpadu |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | voda | | > 365 dní | | Polčas rozpadu | pH < 7 |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | voda | | > 365 h | | Polčas rozpadu | pH 7 |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | voda | | 35 – 42 dní | | Polčas rozpadu | pH > 7 |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | zem | | 11 – 21,2 dní | | Polčas rozpadu | |

12.2.2. Biodegradácia

Pre komponenty

| ryby (CAS) | druh | stupeň | Doba | Výsledok | metóda | Poznámky |
|--|----------------------------------|--------|--------|-------------------------------|------------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Biologický odbúrateľnosť vo vode | 5 % | 28 dní | | OECD 301 B | |
| Alkoholy, C12-14, etoxylovaný (68439-50-9) | biologická rozložiteľnosť | 72,5 % | 28 dní | ľahko biologicky rozložiteľné | OECD 301 F | |
| alkoholy, C12-15, etoxylované (68131-39-5) | biologická rozložiteľnosť | 79 % | 28 dní | ľahko biologicky rozložiteľné | OECD 301 F | |

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

12.3. Bioakumulačný potenciál

12.3.1. Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

| ryby (CAS) | prostriedok | hodnota | Teplota | pH | Koncentrácia | metóda |
|--|-------------------------------|---------|---------|-----|--------------|-------------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Oktanol- voda (log Pow) | 4,67 | 25 °C | | | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | Oktanol- voda (log Pow) | 4,8 | | 6,5 | | OECD 117 |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítym (89997-63-7) | Oktanol- voda (log Pow) | > 4 | | | | |

12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)

Pre komponenty

| ryby (CAS) | druh | organizmus | hodnota | Trvanie | Výsledok | metóda | Poznámky |
|--|------|--------------------------|--------------|---------|----------|---------------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | BCF | Cyprinodon variegatus | 290 – 620 | | | | |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | BCF | ryby | < 2000 | | | | |
| Piperonyl butoxid (51-03-6) | BCF | | 91 – 380 | | | OECD 305 E | |
| Alkoholy, C12-14, etoxylovaný (68439-50-9) | BCF | | 237 | | | | |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítym (89997-63-7) | BCF | | 471 | | | | |

12.4. Mobilita v pôde

12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

Údaje nie sú k dispozícii

12.4.2. Povrchové napätie

Údaje nie sú k dispozícii

12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

Pre komponenty

| ryby (CAS) | druh | Meradlo | hodnota | Výsledok | metóda | Poznámky |
|------------------------------|--------|-----------------------|---|----------|--------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | vzduch | Henryho konštanta (H) | 0,00456 – 0,045 Pa.m ³ / mol | | | |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii

12.7. Ďalšie informácie

Pre produkt

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1. Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výroby

Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov. Neodkladajte spolu s odpadom z domácnosti.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

07 04 - Odpady z VSDP organických výrobkov na ochranu rastlín (okrem 02 01 08 a 02 01 09), prostriedkov na ochranu dreva (okrem 03 02) a iných biocídov.

Balenia

Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov. Neočistené obal patrí medzi nebezpečné odpady - nakladať ako s odpadovým prípravkom. Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov. Likvidovať podľa platných predpisov v oblasti životného prostredia. Prázdne obaly nie sú vhodné na opakované použitie.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

15 01 - OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

-

13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

-

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

-

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU NEBEZPEČNÁ LÁTKA, TEKUTÁ, N.D.N. (permethrin (ISO),
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium
získaný superkritickým oxidom uhličitým)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO),
Chrysanthemum cinerariaefolium extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium
obtained with supercritical carbon dioxide)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Dodatočné označovanie: NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

IMDG: MARINE POLLUTANT



Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené množstvá

5 L

Kód obmedzenia v tuneli

(-)

IMDG Ems

F-A, S-F

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 Požiadavky na zostavenie KBU; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2020/878)
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o CLP

15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je relevantné

15.1.2. Osobitné návody

Rešpektovať predpisy v súvislosti so zamestnávaním a ochranou mladých ľudí, tehotných žien a dojčiacich matiek pred nebezpečnými látkami.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

-

Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity
ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
CEN - Európsky výbor pre normalizáciu
C&L - Klasifikácia a označovanie
CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
CAS# - Chemical Abstracts Service number
CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR - Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach
DU - Následný užívateľ
ES - Európske spoločenstvo
ECHA - Európska chemická agentúra
EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)
EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)
EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)
EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok
EN - Európska norma

Obchodný názov: **CINERAFOG S**
Dátum výroby: **6.12.2021** · Vydanie: **1**

EQS - Environmentálna norma kvality
EU - EÚ (Európska únia)
Euphrac - Európsky katalóg viet
EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)
GES - Generický expozičný scenár
GHS - Globálny harmonizovaný systém
IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí
IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu
IT - Informačné technológie
IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií
IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie
JRC - Spoločné výskumné centrum
Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LE - Právny subjekt
LoW - Zoznam odpadov) (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Hlavný registrujúci
M/I - Výrobca/Dovozca
MS - Členské štáty
MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov
OC - Prevádzkové podmienky
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí
OJ - Ú. v. (Úradný vestník)
OR - Výhradný zástupca
EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
OOP - Osobné ochranné prostriedky
(Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006)
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH
RMM - Opatrenie manažmentu rizík
SCBA - Samostatný dýchací prístroj
SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)
SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach
SME - MSP (malé a stredné podniky)
STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia
SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy
OSN - Organizácia Spojených národov
vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Označenie triedy nebezpečnosti a kategórie:

Acute Tox. 4 = Akútna toxicita, kategória 4
Aquatic Acute 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Skin Sens. 1B = Kožná senzibilizácia, kategória 1B

Zdroje bezpečnostného lisu

-

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

- H302 Škodlivý po požití.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



- Zadané správne označenie produktu
- Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- Zadaná správna klasifikácia produktu
- Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciách.