

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 04.01.2023

Katalógové číslo: 317460WW

Strana 1 z 10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

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

Výhradne pre arómy pre potraviny a krmivá

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Firma: | Axxence Aromatic GmbH | |
| Ulica: | Tackenweide 28 | |
| Miesto: | D-46446 Emmerich am Rhein | |
| Telefón: | + 49 2822 68561 0 | Telefax: + 49 2822 68561 39 |
| e-mail: | info@axxence.com | |
| Partner na konzultáciu: | Andreas Goertz | Telefón: + 49 2822 68561 37 |
| e-mail: | andreas.goertz@axxence.com | |
| Internet: | www.axxence.de | |
| Informačné oddelenie: | QM - Regulatory Affairs | |

1.4. Núdzové telefónne číslo: +49 2822 68561 99**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)**

Kategórie nebezpečenstva:
Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1
Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 3
Upozornenia na nebezpečnosť:
Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Škodlivý pre vodné organizmy.

2.2. Prvky označovania**UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

| | |
|------|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H402 | Škodlivý pre vodné organizmy. |

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 04.01.2023

Katalógové číslo: 317460WW

Strana 2 z 10

Bezpečnostné upozornenia

| | |
|----------------|--|
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe. |
| P233 | Nádobu uchovávať tesne uzavretú. |
| P240 | Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. |
| P241 | Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. |
| P242 | Používajte neiskriace prístroje. |
| P243 | Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. |
| P260 | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte . |
| P272 | Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu. |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom Voda a mydlo. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P333+P317 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc. |
| P354 | Okamžite opláchnite vodou v trvaní niekoľkých minút. |
| P362+P364 | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| P316 | Okamžite vyhľadajte pohotovostnú lekársku pomoc. |
| P305+P354+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Okamžite opláchnite vodou v trvaní niekoľkých minút. Ak používate kontaktné oovky a ak je to moné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P317 | Vyhľadajte lekársku pomoc. |
| P370+P378 | V prípade požiaru: Na hasenie použite Hasiaci prášok / Kysličník uhličitý (CO2). |
| P403+P235 | Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. |
| P405 | Uchovávať uzamknuté. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu . |

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS | Označenie | Podiel |
|-----------|---|-------------|
| | Klasifikácia (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)) | |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | 80 - < 85 % |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | |
| 3658-77-3 | NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | 20 - < 25 % |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 2; H302 H314 H318 H317 H401 | |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť! Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 04.01.2023

Katalógové číslo: 317460WW

Strana 3 z 10

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

Pri kontakte s očami

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

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie. Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy: Perforácia žalúdka. Okamžite privolajte lekára. Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Prúd ostrekovej vody, Kysličník uhličitý (CO₂), Pena, Hasiaci prášok.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

5.3. Rady pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. 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****Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia. Riziko výbuchu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Na čistenie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Ďalšie informácie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 04.01.2023

Katalógové číslo: 317460WW

Strana 4 z 10

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchováajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejeste, nepite, nefajčite a nesmrkajte. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejeste, nepite, nefajčite a nesmrkajte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchováajte nádobu tesne uzavretú. Uchováajte uzamknuté. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS | Chemická látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | NPEL | Pôvod |
|---------|----------------------|------|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 64-17-5 | etylalkohol (etanol) | 500 | 960 | | priemerný | |
| | | 1000 | 1920 | | krátkodobý | |

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Vhodný typ rukavíc Butylový kaučuk / FKM (fluórový kaučuk)

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 04.01.2023

Katalógové číslo: 317460WW

Strana 5 z 10

Ochrana pokožky

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Tepelnej nebezpečnosti

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev. .

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | | |
|---|------------------|------------------------|
| Fyzikálny stav: | Kvapalný | |
| Farba: | | |
| Zápach: | charakteristický | |
| Teplota topenia/tuhnutia: | | nie je stanovené |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | | >78 °C |
| Horľavosť | | |
| tuhý/kvapalný: | | nepoužiteľné |
| plyn: | | nepoužiteľné |
| Dolný limit výbušnosti: | | 3,1 obj. % |
| Horný limit výbušnosti: | | 27,7 obj. % |
| Teplota vzplanutia: | | >13 °C |
| Teplota samovznietenia: | | 368 °C |
| Teplota rozkladu: | | nie je stanovené |
| Hodnota pH: | | nie je stanovené |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | | |
| nie je stanovené | | |
| Rozdeľovacia konštanta: | | nie je stanovené |
| Tlak pary: | | 58 hPa |
| (pri 20 °C) | | |
| Tlak pary: | | 293 hPa |
| (pri 50 °C) | | |
| Hustota: | | 0,86 g/cm ³ |
| Relatívna hustota pár: | | nie je stanovené |

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

nie (ne-) výbušný podľa EU A.14

Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Relatívna rýchlosť odparovania: | nie je stanovené |
| Obsah rozpúšť' dľa: | 80,00 % |
| Obsah tuhého telesa: | 20,00 % |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Veľmi horľavý.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 04.01.2023

Katalógové číslo: 317460WW

Strana 6 z 10

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 8040,0 mg/kg

| Č. CAS | Označenie | | | | |
|-----------|---|---------------|----------|--------|--|
| | Proces expozície | Dávka | Druh | Zdroj | Metóda |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | | | | |
| | orálne | LD50 mg/kg | 10470 | Potkan | REACH Dossier OECD 401 |
| | dermálne | LD50 mg/kg | 17100 | Králík | REACH Dossier |
| | inhalačne (4 h) výpary | LC50 | 121 mg/l | Potkan | REACH Dossier OECD 403 |
| 3658-77-3 | NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | | | | |
| | orálne | LD50 mg/kg | 1608 | Myš | REACH registration OECD Guideline 401 |

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE)

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 04.01.2023

Katalógové číslo: 317460WW

Strana 7 z 10

Produkt nie je: Ekotoxický.

| Č. CAS | Označenie | | | | | |
|-----------|---|-------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------|----------------------|
| | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka | [h] [d] | Druh | Zdroj | Metóda |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LC50 14200 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (čerebľa potočná) | REACH Dossier | US EPA method E03-05 |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | REACH Dossier | OECD 201 |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 5012 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia spec | REACH Dossier | ASTM E729-80 |
| | Toxicita pre ryby | NOEC 250 mg/l | 5 d | Danio rerio (danio pruhované) | REACH Dossier | OECD 212 |
| | Toxicita crustacea | NOEC 9,6 mg/l | 9 d | Daphnia magna | | |
| | Akútna bakteriálna toxicita | (EC50 >1000 mg/l) | 3 h | Aktivovaný kal | REACH Dossier | OECD 209 |
| 3658-77-3 | NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | | | | | |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 194 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH Registration | OECD 201 |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 6,8 mg/l | 48 h | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | REACH Registration | OECD 202 |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

| Č. CAS | Označenie | | | | |
|-----------|---|---------|----|--------------------|--|
| | Metóda | Hodnota | d | Zdroj | |
| | Hodnotení | | | | |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | | | | |
| | OECD 301B | 95% | 28 | REACH Dossier | |
| | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). | | | | |
| | OECD 301B | 84% | 20 | REACH Dossier | |
| | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). | | | | |
| | OECD 301B | 74% | 5 | REACH Dossier | |
| | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). | | | | |
| 3658-77-3 | NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | | | | |
| | | 67% | 7 | REACH Registration | |
| | Biologicky odbúrateľné. | | | | |
| | | 96% | 28 | REACH Registration | |
| | Biologicky odbúrateľné. | | | | |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS | Označenie | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | -0,3 |
| 3658-77-3 | NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | 0,95 |

BCF

| Č. CAS | Označenie | BCF | Druh | Zdroj |
|---------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | 1-4,5 | Cyprinus carpio (kapor) | REACH Registration |

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 04.01.2023

Katalógové číslo: 317460WW

Strana 8 z 10

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 informácie.

Všeobecné údaje

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Umyte s veľkým množstvom vody. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 2924

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3+8



Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

EmS:

F-E, S-C

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 2924

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3+8



Posebne doložbe:

A3

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

0.5 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ:

Y340

Vyňaté množstvá:

E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:

352

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 04.01.2023

Katalógové číslo: 317460WW

Strana 9 z 10

| | |
|---|-----|
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: | 1 L |
| IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: | 363 |
| IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: | 5 L |

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavá kvapalina. silne žieravý.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).
Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

ODDIEL 16: Iné informácie**Skratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE 20% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 04.01.2023

Katalógové číslo: 317460WW

Strana 10 z 10

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>

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

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnomu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)