

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 1 z 12

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

UFI: M0MR-R0K9-D103-42YU

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

Použitie látky/zmesi

Výroba: - Produkty na čistenie vzduchu - Parfumy, vône - Lieky - Kozmetika, produkty na osobnú hygienu -
Aromatické látky - Iné

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: | Safety Team | Telefón: + 49 2822 68561 0 |
| E-mail: | safety-documentation@axxence.com | |
| Internet: | www.axxence.de | |
| Informačné oddelenie: | Safety Management | |

1.4. Núdzové telefónne číslo:

+49 2822 68561 99

Ďalšie inštrukcie

National emergency contact SK: Národné toxikologické informačné centrum Limbova 5, 833 05 Bratislava
+421254774166 alebo +421911166066 ntic@ntic.sk <http://www.ntic.sk/kontakt/>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P240 Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 2 z 12

| | |
|----------------|---|
| P305+P351+P338 | odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P337+P313 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P370+P378 | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P403+P235 | V prípade požiaru: Na hasenie použite Prúd ostrekovej vody. |
| P501 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Zneškodnite obsah/nádobu Organický odpad. |

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) zaradené do zoznamu kandidátskych látok podľa článku 59 nariadenia REACH.

Neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré podliehajú autorizácii podľa nariadenia REACH, príloha XIV.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Relevantné ingrediencie

| Č. CAS | Označenie | | | Podiel |
|------------|---|--------------|------------------|---------------|
| | Č. v ES | Č. indexu | Č. REACH | |
| | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008) | | | |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | | | 98,5 - 99,0 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |
| 15679-13-7 | NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE | | | 1,0 - 1,5 % |
| | 239-758-4 | | | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H302 | | | |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS | Č. v ES | Označenie | Podiel |
|------------|---|--------------------------------------|---------------|
| | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE | | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol; etylalkohol | 98,5 - 99,0 % |
| | inhalačne: LC50 = 121 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 17100 mg/kg; orálne: LD50 = 10470 mg/kg | | |
| 15679-13-7 | 239-758-4 | NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE | 1,0 - 1,5 % |
| | orálne: ATE = 500 mg/kg | | |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri kontakte s pokožkou

Umyte s veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 3 z 12

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

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**Prúd ostrekovej vody, Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Pena, Hasiaci prášok.**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Veľmi horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte 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, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. 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, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 4 z 12

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte 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.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výroba: - Produkty na čistenie vzduchu - Parfumy, vône - Lieky - Kozmetika, produkty na osobnú hygienu - Aromatické látky - Iné

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 | |

Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS | Chemická látka | Proces expozície | Účinok | Hodnota |
|----------------------------|---------------------|------------------|------------|---------------------------|
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | | | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemický | 380-950 mg/m ³ |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | dermálne | systemický | 343 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemický | 114 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | dermálne | systemický | 206 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | orálne | systemický | 87 mg/kg t.h./deň |
| Zamestnanec DNEL, akútna | | inhalačne | lokálny | 1900 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna | | inhalačne | lokálny | 950 mg/m ³ |

Hodnoty PNEC

| Č. CAS | Chemická látka | Hodnota |
|--|---------------------|------------|
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | |
| Oddiel pre životné prostredie | | |
| Sladká voda | | 0,96 mg/l |
| Morská voda | | 0,79 mg/l |
| Sladkovodný sediment | | 3,6 mg/kg |
| Morský sediment | | 2,9 mg/kg |
| Sekundárna otrava | | 380 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | | 580 mg/l |
| Pôda | | 0,63 mg/kg |

8.2. Kontroly expozície



Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 5 z 12

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

Ochrana rúk

Vhodný typ rukavíc: Butylový kaučuk / FKM (fluórový kaučuk)

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.

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: | |
| Teplota topenia/tuhnutia: | nie je stanovené |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 78 °C |
| Horľavosť: | nepoužiteľné 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 vo vode: | Nie |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené | |
| Rozdeľovacia konštanta: | nie je stanovené |
| Tlak pary: (pri 20 °C) | 58 hPa |
| Tlak pary: (pri 50 °C) | 293 hPa |
| Hustota (pri 20 °C): | 0,79 g/cm ³ |
| Relatívna hustota pár: | nie je stanovené |

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu. nie výbušný podľa EÚ A.14

Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Relatívna rýchlosť odparovania: | nie je stanovené |
| Obsah rozpúšťadla: | 99,00 % |
| Obsah tuhého telesa: | 0% |

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 6 z 12

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

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) > 5000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

| 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 | Králik | REACH Dossier |
| | inhalačne (4 h) výpary | LC50 | 121 mg/l | Potkan | REACH Dossier OECD 403 |
| 15679-13-7 | NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE | | | | |
| | orálne | ATE mg/kg | 500 | | |

Žieravosť a dráždivosť

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: 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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 7 z 12

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti 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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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 mg/l | 14200 | 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 mg/l | 5012 | 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 | REACH Dossier |
| | Akútna bakteriálna toxicita | EC50 mg/l () | >1000 | 3 h | Aktivovaný kal | REACH Dossier OECD 209 |

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). | | | | |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS | Označenie | Log Pow |
|------------|--------------------------------------|---------|
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | -0,3 |
| 15679-13-7 | NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE | 1,225 |

BCF

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 8 z 12

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

Produkt nebol overený.

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

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

KI'úč odpadu produktu

160305 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu výrobných zvyškov

160305 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1170**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3**14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 3



Klasifikačný kód: F1

Posebne doložbe: 144 601

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 9 z 12

Vyňaté množstvá: E2
 Dopravná kategória: 2
 Identifikačné číslo nebezpečnosti: 33
 Kód obmedzenia v tuneli: D/E

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)
E2

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1170

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: II

Bezpečnostné značky: 3



Klasifikačný kód: F1
 Posebne določbe: 144 601
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
 Vyňaté množstvá: E2

Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)
E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1170

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: II

Bezpečnostné značky: 3



Posebne določbe: 144
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
 Vyňaté množstvá: E2
 EmS: F-E, S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1170

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ETHANOL SOLUTION

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: II

Bezpečnostné značky: 3

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 10 z 12



| | |
|---|-------------|
| Posebne določbe: | A3 A58 A180 |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Vyňaté množstvá: | E2 |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: | 353 |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: | 5 L |
| IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: | 364 |
| IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: | 60 L |

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavá kvapalina.

14.7. Národná 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****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách: 99 % (782,1 g/l)

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: 100 % (790 g/l)

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 1,2,11,12,15.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 11 z 12

Skratky a akronymy

Flam. Liq: Horľavá kvapalina
 Acute Tox: Akútna toxicita
 Eye Irrit: Podráždenie očí
 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
 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).

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

| Klasifikácia | Postup klasifikácie |
|--------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na základe testovacích údajov |
| Eye Irrit. 2; H319 | Kalkulačný postup |

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H302 Škodlivý po požití.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE 1% IN ETHANOL

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 355520

Strana 12 z 12

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu 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.)