

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Prepracované dňa: 14.07.2022

Katalógové číslo: 242800WW

Strana 1 z 9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Názov látky: NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE
 Č. CAS: 97-62-1

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 Irrit. 2
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2
 Upozornenia na nebezpečnosť:
 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 Dráždi kožu.
 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
 P240 Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
 P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Prepracované dňa: 14.07.2022

Katalógové číslo: 242800WW

Strana 2 z 9

| | |
|----------------|---|
| P242 | Používajte neiskriace prístroje. |
| P243 | Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte . |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu. |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P332+P317 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc. |
| P362+P364 | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P337+P317 | Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc. |
| P403+P235 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu . |

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

| | |
|-----------------------|-----------|
| Sumárny vzorec: | C6 H12 O2 |
| Molekulárna hmotnosť: | 116,16 |

Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS | Označenie | Podiel |
|---------|---|--------|
| | Klasifikácia (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)) | |
| 97-62-1 | NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE | 100 % |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H225 H315 H319 | |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

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. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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.

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

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Prepracované dňa: 14.07.2022

Katalógové číslo: 242800WW

Strana 3 z 9

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

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. Pri používaní nejedzte ani nepite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Prepracované dňa: 14.07.2022

Katalógové číslo: 242800WW

Strana 4 z 9

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.2. Kontroly expozície



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 výrobcom 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:

Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: -88 °C

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu: 111 °C

a rozmedzie teploty varu:

Teplota vzplanutia: 13 °C

Horľavosť

tuhý/kvapalný: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu. nie (ne-) výbušný podľa EU A.14

Dolný limit výbušnosti: nie je stanovené

Horný limit výbušnosti: nie je stanovené

Teplota samovznietenia: 440 °C

Teplota rozkladu: nie je stanovené

Hodnota pH: nie je stanovené

Rozpustnosť vo vode:
(pri 20 °C) 6,45 g/L

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Prepracované dňa: 14.07.2022

Katalógové číslo: 242800WW

Strana 5 z 9

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovacia konštanta: 1,65

Tlak pary: 27 hPa

(pri 20 °C)

Tlak pary: 128 hPa

(pri 50 °C)

Hustota (pri 20 °C): 0,87 g/cm³

Relatívna hustota pár: 4,01

(pri 20 °C)

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah rozpúšť' dľa: 0%

Obsah tuhého telesa: 0%

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

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.

| Č. CAS | Označenie | | | | |
|---------|---------------------------|------------------|--------|--------------------|----------|
| | Proces expozície | Dávka | Druh | Zdroj | Metóda |
| 97-62-1 | NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE | | | | |
| | orálne | LD50 >5000 mg/kg | Potkan | REACH Registration | OECD 423 |

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Prepracované dňa: 14.07.2022

Katalógové číslo: 242800WW

Strana 6 z 9

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Táto látka je zaradená ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272 (2008).

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

| Č. CAS | Označenie | | | | | |
|---------|-------------------------------|----------------|-----------|----------------------------------|--------------------|----------|
| | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka | [h] [d] | Druh | Zdroj | Metóda |
| 97-62-1 | NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE | | | | | |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 238 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration | OECD 201 |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 >100 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 | |
| 97-62-1 | NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE | | | | |
| | OECD 301F | 53% | 7 | REACH Registration | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |
| | OECD 301F | 65% | 14 | REACH Registration | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |
| | OECD 301F | 74% | 28 | REACH Registration | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS | Označenie | Log Pow |
|---------|---------------------------|---------|
| 97-62-1 | NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE | 1,8 |

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Prepracované dňa: 14.07.2022

Katalógové číslo: 242800WW

Strana 7 z 9

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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.

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

Nármorná preprava (IMDG)

| | |
|--|-------------------|
| <u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u> | UN 2385 |
| <u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u> | ETHYL ISOBUTYRATE |
| <u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u> | 3 |
| <u>14.4. Obalová skupina:</u> | II |
| Bezpečnostné značky: | 3 |



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

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

| | |
|--|-------------------|
| <u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u> | UN 2385 |
| <u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u> | ETHYL ISOBUTYRATE |
| <u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u> | 3 |
| <u>14.4. Obalová skupina:</u> | II |
| Bezpečnostné značky: | 3 |



| | |
|---|------|
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Vyňaté množstvá: | E2 |

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Prepracované dňa: 14.07.2022

Katalógové číslo: 242800WW

Strana 8 z 9

| | |
|---|------|
| 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. 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).

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 ETHYL ISOBUTYRATE

Prepracované dňa: 14.07.2022

Katalógové číslo: 242800WW

Strana 9 z 9

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

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.