

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 208500WW

Strana 1 z 9

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

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Názov látky: NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE
Č. CAS: 659-70-1

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: 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**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Akútna toxicita: Acute Tox. 5 (dermálne)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 2
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2

2.2. Prvky označovania**UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)****Výstražné slovo:** Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H227 Vznietlivá kvapalina.
H313 Môže mať škodlivé účinky pri kontakte s pokožkou.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P302+P317 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Vyhľadajte lekársku pomoc.
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite Hasiaci prášok / Pena / Kysličník uhličitý (CO2).
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu Organický odpad.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 208500WW

Strana 2 z 9

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka nie je uvedená ako látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC) v kandidátskom zozname podľa článku 59 nariadenia REACH.

Táto látka nie je identifikovaná ako látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC) a nepodlieha autorizácii podľa prílohy XIV k nariadeniu REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Sumárny vzorec: C10 H20 O2
Molekulárna hmotnosť: 172,27 g/mol

Relevantné ingrediencie

| Č. CAS | Označenie | Podiel |
|----------|--|--------|
| | Klasifikácia (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)) | |
| 659-70-1 | NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE | 100 % |
| | Acute Tox. 5, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H313 H401 H411 | |

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

Okamžite opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

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

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný. 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. 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**

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 208500WW

Strana 3 z 9

Všeobecné pokyny

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

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

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

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

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Ochrana rúk

Vhodný typ rukavíc: NBR (Nitrilový kaučuk) + Prírodné vlákno (napr. bavlna)

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 vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Vhodný typ rukavíc: NBR (Nitrilový kaučuk) + Prírodné vlákno (napr. bavlna)

Vhodný typ rukavíc NBR (Nitrilový kaučuk) (0,4mm)

Ochrana pokožky

Používanie ochranného odevu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 208500WW

Strana 4 z 9

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

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

| | |
|---|------------------------|
| Fyzikálny stav: | Kvapalný |
| Farba: | |
| Zápach: | ovocný |
| Teplota topenia/tuhnutia: | <-100 °C |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 192 °C |
| Horľavosť: | nie je stanovené |
| Dolný limit výbušnosti: | nie je stanovené |
| Horný limit výbušnosti: | nie je stanovené |
| Teplota vzplanutia: | 73 °C |
| Teplota samovznietenia: | 390 °C |
| Teplota rozkladu: | nie je stanovené |
| Hodnota pH: | nie je stanovené |
| Kinematická viskozita: | nie je stanovené |
| Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C) | 0,05 g/l |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené | |
| Rozdeľovacia konštanta: | 3,66 |
| Tlak pary: (pri 20 °C) | 1,3 hPa |
| Tlak pary: (pri 50 °C) | 6,7 hPa |
| Hustota (pri 20 °C): | 0,86 g/cm ³ |
| Relatívna hustota pár: (pri 20 °C) | 5,9 |
| Vlastnosti častíc: | nepoužiteľné |

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: | 0% |
| Obsah tuhého telesa: | 0% |

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

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 208500WW

Strana 5 z 9

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadna

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 toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Môže mať škodlivé účinky pri kontakte s pokožkou.

| Č. CAS | Označenie | | | | |
|----------|-----------------------------|---------------|-------|--------|---------------------------|
| | Proces expozície | Dávka | Druh | Zdroj | Metóda |
| 659-70-1 | NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE | | | | |
| | orálne | LD50 mg/kg | >5000 | Potkan | REACH Dossier OECD 423 |
| | dermálne | LD50 mg/kg | >2000 | Potkan | REACH Dossier OECD 402 |

Žieravosť a dráždivosť

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: 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.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 208500WW

Strana 6 z 9

| Č. CAS | Označenie | | | | | |
|----------|-------------------------------|---------------|-----------|------|----------------------------------|---------------------------|
| | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka | [h] [d] | Druh | Zdroj | Metóda |
| 659-70-1 | NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LC50 mg/l | 3,47 | 96 h | Danio rerio (danio pruhované) | REACH Dossier OECD 203 |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 mg/l | 5,47 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Dossier OECD 201 |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 | 6,1 mg/l | 48 h | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | REACH Dossier OECD 202 |
| | Toxicita rias | NOEC | 1,6 mg/l | 3 d | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Dossier OECD 201 |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

| Č. CAS | Označenie | | | | |
|----------|-----------------------------|---------|----|---------------|--------------------------|
| | Metóda | Hodnota | d | Zdroj | |
| | Hodnotení | | | | |
| 659-70-1 | NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE | | | | |
| | OECD 301F | 70% | 28 | REACH Dossier | Inherently biodegradable |
| | OECD 301F | 67% | 21 | REACH Dossier | Inherently biodegradable |
| | OECD 301F | 47% | 12 | REACH Dossier | Inherently biodegradable |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS | Označenie | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 659-70-1 | NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE | 3,8 |

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE


Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 208500WW


Strana 7 z 9

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nármorná preprava (IMDG)

| | |
|--|---|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | UN 3082 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | 9 |
| 14.4. Obalová skupina: | III |
| Bezpečnostné značky: | 9 |
| |  |
| Posebne doložbe: | 274 335 969 |
| Obmedzené množstvá (LQ): | 5 L |
| Vyňaté množstvá: | E1 |
| EmS: | F-A, S-F |

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

| | |
|--|---|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | UN 3082 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | 9 |
| 14.4. Obalová skupina: | III |
| Bezpečnostné značky: | 9 |
| |  |
| Posebne doložbe: | A97 A158 A197 A215 |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y964 |
| Vyňaté množstvá: | E1 |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: | 964 |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: | 450 L |
| IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: | 964 |
| IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: | 450 L |

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

| | |
|--------------------------------------|-----|
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: | Áno |
|--------------------------------------|-----|



Spúšťač nebezpečenstva: ISOAMYL ISOVALERATE

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 208500WW

Strana 8 z 9

ODDIEL 15: Regulačné informácie**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2.

Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 208500WW

Strana 9 z 9

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
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).
ES/EHS: Európske spoločenstvo/Európske hospodárske spoločenstvo
EÚ: Európska únia
M-koeficient: Násobiaci koeficient
IATA: International Air Transport Association
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
VOC: prchavá organická zlúčenina (volatile organic compound)

Ďalšie informácie

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