

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Datum van herziening: 14.07.2022

Productcode: 242800WW

Pagina 1 van 9

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Stofnaam: NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE
CAS-Nr.: 97-62-1

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel

Uitsluitend voor aroma's voor levens- en voedermiddelen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|----------------|----------------------------|------------------------------|
| Firma: | Axxence Aromatic GmbH | |
| Weg: | Tackenweide 28 | |
| Plaats: | D-46446 Emmerich am Rhein | |
| Telefoon: | + 49 2822 68561 0 | Telefax: + 49 2822 68561 39 |
| E-mail: | info@axxence.com | |
| Contactperson: | Andreas Goertz | Telefoon: + 49 2822 68561 37 |
| E-mail: | andreas.goertz@axxence.com | |
| Internet: | www.axxence.de | |
| Bereik: | QM - Regulatory Affairs | |

1.4. Telefoonnummer voor

+49 2822 68561 99

noodgevallen:

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Gevaren categorieën:
Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 2
Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2
Gevarenaanduidingen:
Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

| | |
|------|--------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

Voorzorgsmaatregelen

| | |
|------|--|
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P233 | In goed gesloten verpakking bewaren. |
| P240 | Opslag- en opvangreservoir aarden. |

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Datum van herziening: 14.07.2022

Productcode: 242800WW

Pagina 2 van 9

| | |
|----------------|---|
| P241 | Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur gebruiken. |
| P242 | Vonkvrij gereedschap gebruiken. |
| P243 | Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. |
| P264 | Na het werken met dit product Handen grondig wassen. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. |
| P332+P317 | Bij huidirritatie: Zoek medische hulp. |
| P362+P364 | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P337+P317 | Bij aanhoudende oogirritatie: Zoek medische hulp. |
| P403+P235 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar Organisch afval. |

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

| | |
|------------------|-----------|
| Formule: | C6 H12 O2 |
| Molecuulgewicht: | 116,16 |

Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|---------|---|-------------|
| | Indeling (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 | |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Datum van herziening: 14.07.2022

Productcode: 242800WW

Pagina 3 van 9

Geschikte blusmiddelenWatersproeistraal, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder.**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Licht ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.

Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Ontploffingsgevaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor reiniging**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Overige informatie

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of apparaten

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Datum van herziening: 14.07.2022

Productcode: 242800WW

Pagina 4 van 9

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korbbril.

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de huid

Beschermingskleding tegen vlammen. Antistatische schoenen en werkkleding dragen. .

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Thermische gevaren

Beschermingskleding tegen vlammen. Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur:

Toestandsveranderingen

Smeltpunt/vriespunt: -88 °C

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 111 °C

Vlampunt: 13 °C

Ontvlambaarheid

vast/vloeibaar: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontploffbaar. niet ontplofbaar volgens EU A.14

Onderste ontploffingsgrens: niet bepaald

Bovenste ontploffingsgrens: niet bepaald

Zelfontbrandingstemperatuur: 440 °C

Ontledingstemperatuur: niet bepaald

pH: niet bepaald

Wateroplosbaarheid: 6,45 g/L
(bij 20 °C)

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Datum van herziening: 14.07.2022

Productcode: 242800WW

Pagina 5 van 9

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 1,65

Dampspanning: 27 hPa
(bij 20 °C)Dampspanning: 128 hPa
(bij 50 °C)Dichtheid (bij 20 °C): 0,87 g/cm³Relatieve dampdichtheid: 4,01
(bij 20 °C)**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Oplosmiddel-gehalte: 0%

Vaststofgehalte: 0%

Verdampingssnelheid: niet bepaald

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Licht ontvlambaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | |
|---------|---------------------------|------------------|-------|--------------------|----------|
| | Blootstellingsroute | Dosis | Soort | Bron | Methode |
| 97-62-1 | NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE | | | | |
| | oraal | LD50 >5000 mg/kg | Rat | REACH Registration | OECD 423 |

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Datum van herziening: 14.07.2022

Productcode: 242800WW

Pagina 6 van 9

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

De stof is ingedeeld als gevaarlijk conform de Verordening (EG) Nr. 1272 (2008).

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product is niet: Ecotoxisch.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | | |
|---------|---------------------------|-------|-----------|-------|---------------------------------|--------------------------------|
| | Aquatische toxiciteit | Dosis | [h] [d] | Soort | Bron | Methode |
| 97-62-1 | NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE | | | | | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 | 238 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration OECD 201 |
| | Acute crustaceotoxiciteit | EC50 | >100 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grote watervlo) | REACH Registration OECD 202 |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | |
|---------|---|--------|----|--------------------|--|
| | Methode | Waarde | d | Bron | |
| | Beoordeling | | | | |
| 97-62-1 | NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE | | | | |
| | OECD 301F | 53% | 7 | REACH Registration | |
| | Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). | | | | |
| | OECD 301F | 65% | 14 | REACH Registration | |
| | Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). | | | | |
| | OECD 301F | 74% | 28 | REACH Registration | |
| | Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). | | | | |

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr. | Stofnaam | Log Pow |
|---------|---------------------------|---------|
| 97-62-1 | NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE | 1,8 |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Datum van herziening: 14.07.2022

Productcode: 242800WW

Pagina 7 van 9

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Zeevervoer (IMDG)

| | |
|--|-------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer: | UN 2385 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | ETHYL ISOBUTYRATE |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n): | 3 |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | II |
| Etiketten: | 3 |



| | |
|----------------------------|----------|
| Bijzondere Bepalingen: | - |
| Bepaalde hoeveelheid (LQ): | 1 L |
| Toegelaten hoeveelheid: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|-------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer: | UN 2385 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | ETHYL ISOBUTYRATE |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n): | 3 |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | II |
| Etiketten: | 3 |



| | |
|--|------|
| Bepaalde hoeveelheid (LQ) | 1 L |
| Passenger: | |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Toegelaten hoeveelheid: | E2 |
| IATA-Packing instruction - Passenger: | 353 |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: | 5 L |
| IATA-Packing instruction - Cargo: | 364 |

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Datum van herziening: 14.07.2022

Productcode: 242800WW

Pagina 8 van 9

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

60 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Brandbare vloeistof.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen**

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

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ETHYL ISOBUTYRATE

Datum van herziening: 14.07.2022

Productcode: 242800WW

Pagina 9 van 9

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.