

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum van herziening: 07.12.2022

Productcode: 222000WW

Pagina 1 van 9

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

CAS-Nr.: 78-84-2

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

Vervaardiging van: - Luchtverfrissers - Parfums, geurmiddelen - Farmaceutische producten - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten - Aromastoffen - Overige

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 | |
| Contactpersoon: | 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 noodgevallen:

+49 2822 68561 99

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
Acute toxiciteit: Acute tox. 5
Acute toxiciteit: Acute tox. 5
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2
Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. acuut 3
Gevarenaanduidingen:
Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Kan schadelijk zijn bij inademing.
Kan schadelijk zijn bij inslikken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Schadelijk voor aquatisch leven.

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

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:

**Gevarenaanduidingen**

| | |
|-----------|------------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H303+H333 | Kan schadelijk zijn bij inslikken of inademen. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H402 | Schadelijk voor aquatisch leven. |

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum van herziening: 07.12.2022

Productcode: 222000WW

Pagina 2 van 9

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. |
| 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. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming. |
| P301+P317 | NA INSLIKKEN: Zoek medische hulp. |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. |
| P304+P317 | NA INADEMING: Zoek medische hulp. |
| 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. |
| P370+P378 | In geval van brand: blussen met Watersproeistraal / Bluspoeder / Schuim / Kooldioxide (CO ₂). |
| 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: | C ₄ H ₈ O |
| Molecuulgewicht: | 72,11 |

Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | Indeling (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)) | |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | 100 % |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H225 H333 H303 H319 H402 | |

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

Voor frisse lucht zorgen.

Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum van herziening: 07.12.2022

Productcode: 222000WW

Pagina 3 van 9

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Watersproeistraal, 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

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

Ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Afalverwijdering: 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

Verontreinigde kleding uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. 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, eventueel douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum van herziening: 07.12.2022

Productcode: 222000WW

Pagina 4 van 9

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 paraten

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

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**

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Bescherming van de handen

Geschikt handschoentype: Butylrubber

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: | kleurloos | |
| Smeltpunt/vriespunt: | | -65 °C |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | | 64 °C |
| Ontvlambaarheid | | |
| vast/vloeibaar: | niet van toepassing | |
| gas: | niet van toepassing | |
| Onderste ontploffingsgrens: | | 1,6 vol. % |
| Bovenste ontploffingsgrens: | | 11 vol. % |
| Vlampunt: | | -24 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | | 165 °C |
| Ontledingstemperatuur: | | niet bepaald |
| pH: | | niet bepaald |
| Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C) | | 0,54 mm ² /s |

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum van herziening: 07.12.2022

Productcode: 222000WW

Pagina 5 van 9

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Wateroplosbaarheid: (bij 25 °C) | 60 g/L |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | 0,74 |
| Dampspanning: (bij 20 °C) | 184 hPa |
| Dampspanning: (bij 50 °C) | 623 hPa |
| Dichtheid (bij 20 °C): | 0,79 g/cm ³ |
| Relatieve dampdichtheid: (bij 20 °C) | 2,48 |

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Het product is niet: Ontploffbaar. Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

| | |
|-----------------------------------------|--------------|
| Verdampingssnelheid: | niet bepaald |
| Oplosmiddel-gehalte: | 0% |
| Vaststofgehalte: | 0% |
| Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C) | 0,43 mPa·s |

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**

Kan schadelijk zijn bij inslikken.

Kan schadelijk zijn bij inademing.

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum van herziening: 07.12.2022

Productcode: 222000WW

Pagina 6 van 9

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | |
|---------|--------------------------|---------------|-----------|--------|--------------------------------|
| | Blootstellingsroute | Dosis | Soort | Bron | Methode |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | 3730 | Rat | REACH registration OECD 401 |
| | dermaal | LD50 mg/kg | 5670 | Konijn | Gestis |
| | inademing (4 h) damp | LC50 mg/l | >23,6 | Rat | REACH registration OECD 403 |
| | inademing stof/nevel | ATE | 6,25 mg/l | | |

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Het product is niet: Ecotoxisch.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | | |
|---------|------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------------------|----------------------------------------|
| | Aquatische toxiciteit | Dosis | [h] [d] | Soort | Bron | Methode |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 | 23 mg/l | 96 h | Dikkopelrits | REACH registration |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 | 84 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH registration DIN 38412 Part 9 |
| | Acute crustaceotoxiciteit | EC50 | 277 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grote watervlo) | REACH registration EU Method C.2 |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|----------|----|------|
| | Methode | Waarde | d | Bron |
| | Beoordeling | | | |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | | | |
| | OECD 301C | 80 - 90% | 14 | |
| | Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). | | | |

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum van herziening: 07.12.2022

Productcode: 222000WW

Pagina 7 van 9

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr. | Stofnaam | Log Pow |
|---------|--------------------------|---------|
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | 0,77 |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Verwijdering van de besmette verpakking

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Zeevervoer (IMDG)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u> | UN 2045 |
| <u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u> | ISOBUTYL ALDEHYDE (ISOBUTYRALDEHYDE) |
| <u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u> | 3 |
| <u>14.4. Verpakkingsgroep:</u> | II |
| Etiketten: | 3 |



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

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u> | UN 2045 |
| <u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u> | ISOBUTYRALDEHYDE |
| <u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u> | 3 |
| <u>14.4. Verpakkingsgroep:</u> | II |
| Etiketten: | 3 |



| | |
|---------------------------|------|
| Beperkte hoeveelheid (LQ) | 1 L |
| Passenger: | |
| Passenger LQ: | Y341 |

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum van herziening: 07.12.2022

Productcode: 222000WW

Pagina 8 van 9

| | | |
|----------------------------------------|----|------|
| Toegelaten hoeveelheid: | E2 | |
| IATA-Packing instruction - Passenger: | | 353 |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: | | 5 L |
| IATA-Packing instruction - Cargo: | | 364 |
| 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

Veiligheidsinformatieblad

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

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum van herziening: 07.12.2022

Productcode: 222000WW

Pagina 9 van 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

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

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 produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.