

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 1 van 12

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

1.1. Productidentificatie

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

| | |
|------------|--------------------------|
| Stofnaam: | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL |
| CAS-Nr.: | 78-83-1 |
| Index-Nr.: | 603-108-00-1 |
| EG-Nr.: | 201-148-0 |

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 | |
| Contactpersoon: | Andreas Goertz | Telefoon: + 49 2822 68561 143 |
| E-mail: | andreas.goertz@axxence.com | |
| Internet: | www.axxence.de | |
| Bereik: | QM - Regulatory Affairs - Safety Management | |

1.4. Telefoonnummer voor

+49 2822 68561 99

noodgevallen:

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Dam. 1; H318
 STOT SE 3; H335
 STOT SE 3; H336

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:


Gevarenaanduidingen

| | |
|------|-----------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 2 van 12

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 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. |
| P261 | Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. |
| P264 | Na het werken met dit product Handen grondig wassen. |
| P271 | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel Water en zeep wassen. |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. |
| P332+P313 | Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| P362+P364 | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| P304+P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P312 | Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P370+P378 | In geval van brand: blussen met Kooldioxide (CO ₂) / alcoholbestendig schuim. |
| P233 | In goed gesloten verpakking bewaren. |
| P403+P235 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. |
| P405 | Achter slot bewaren. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar Organisch afval. |

2.3. Andere gevaren

This substance is not listed as SVHC (substance of very high concern) in the Candidate List according to Article 59 of REACH. This substance is not identified as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Formule: | C ₄ H ₁₀ O |
| Molecuulgewicht: | 74,12 |

Relevante ingrediënten

| CAS-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | EG-Nr. | |
| | Index-Nr. | |
| | REACH-Nr. | |
| | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) | |
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL | 100 % |
| | 201-148-0 | |
| | 603-108-00-1 | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336 | |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | |
| 78-83-1 | 201-148-0 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL | 100 % |
| | | inhalatief: LC50 = 24,6 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 3400 mg/kg; oraal: LD50 = >2830 mg/kg | |

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 3 van 12

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

Voor frisse lucht zorgen. Medische behandeling noodzakelijk.

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 contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Bij inslikken

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

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

Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen

Water.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar. 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. 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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 4 van 12

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

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Vervijderd 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. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Vervijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

| CAS-Nr. | Naam van de stof | ml/m ³ | mg/m ³ | v/cm ³ | Kategorie | Oorsprong |
|---------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 78-83-1 | 2-Methylpropanol-1 | 50 | 150 | | TGG 8 uur | Privaat |

DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de stof | DNEL type | Blootstellingsweg | Effect | Waarde |
|---------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL | | | | |
| | | Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 310 mg/m ³ |
| | | Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 55 mg/m ³ |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 5 van 12

niet inademen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korfbil.

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. Geschikt handschoentype NBR (Nitrilrubber) (0,4mm)

Bescherming van de huid

Gebruik van beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

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

| | |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Fysische toestand: | Vloeibaar |
| Kleur: | |
| Smeltpunt/vriespunt: | -108 °C |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 108 °C |
| Ontvlambaarheid: | niet bepaald |
| Onderste ontploffingsgrens: | 1,4 vol. % |
| Bovenste ontploffingsgrens: | 11 vol. % |
| Vlampunt: | 27 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | 430 °C |
| Ontledingstemperatuur: | niet bepaald |
| pH: | 7 |
| Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C) | 4 mm ² /s |
| Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C) | 85 g/L |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | niet bepaald |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | 0,76 |
| Dampspanning: (bij 20 °C) | 11,8 hPa |
| Dampspanning: (bij 50 °C) | 73,4 hPa |
| Dichtheid (bij 20 °C): | 0,80 g/cm ³ |
| Relatieve dampdichtheid: (bij 20 °C) | 2,55 |

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

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

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 6 van 12

| | |
|-----------------------------------------|--------------|
| Verdampingssnelheid: | niet bepaald |
| Oplosmiddel-gehalte: | 0% |
| Vaststofgehalte: | 0% |
| Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C) | 3,1 mPa·s |

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

Brandbaar.

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 |
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | >2830 | Rat | REACH Registration OECD 401 |
| | dermaal | LD50 mg/kg | 3400 | Konijn | GESTIS |
| | inademing (4 h) damp | LC50 | 24,6 mg/l | Rat | REACH REgistration |

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL)

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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 7 van 12

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 |
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 1430 mg/l | 96 h | Dikkopelrits | REACH Dossier | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 593 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Dossier | OECD 201 |
| | Acute crustaceotoxiciteit | EC50 1100 mg/l | 48 h | Daphnia pulex (watervlo) | REACH Dossier | ASTM E1193-97 |
| | Crustaceatoxiciteit | NOEC 20 mg/l | 21 d | Daphnia magna (grote watervlo) | REACH Dossier | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|----|---------------|--|
| | Methode | Waarde | d | Bron | |
| | Beoordeling | | | | |
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL | | | | |
| | OECD 301 | 74% | 28 | REACH Dossier | |
| | OECD 301 | 14% | 5 | REACH Dossier | |
| | Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). | | | | |

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr. | Stofnaam | Log Pow |
|---------|--------------------------|---------|
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL | 0,76 |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Het product werd niet gecontroleerd.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

Voorkom lozing in het milieu.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 8 van 12

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.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160305 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

160305 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer: | UN 1212 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | ISOBUTANOL (ISOBUTYLALCOHOL) |
| 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): | 3 |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | III |
| Etiketten: | 3 |



| | |
|----------------------------|-----|
| Classificatiecode: | F1 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 5 L |
| Toegelaten hoeveelheid: | E1 |
| Transportcategorie: | 3 |
| Gevarencode: | 30 |
| Code tunnelbeperking: | D/E |

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

E1

Binnenscheepvaart (ADN)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer: | UN 1212 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | ISOBUTANOL (ISOBUTYLALCOHOL) |
| 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): | 3 |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | III |
| Etiketten: | 3 |



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 9 van 12

Classificatiecode: F1

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)

E1

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1212

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

Etiketten: 3



Bijzondere Bepalingen: -

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

EmS: F-E, S-D

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1212

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de ISOBUTANOL

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

Etiketten: 3



Beperkte hoeveelheid (LQ) 10 L

Passenger:

Passenger LQ: Y344

Toegelaten hoeveelheid: E1

IATA-Packing instruction - Passenger: 355

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 60 L

IATA-Packing instruction - Cargo: 366

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 220 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

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 10 van 12

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies: 100 % (800 g/l)

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: 100 % (800 g/l)

Opgelisting van Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

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.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 11 van 12

Afkortingen en acroniemen

Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof
Skin Irrit: Huidirritatie
Eye Dam: Ernstig oogletsel
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
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
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).

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

| | |
|------|-----------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum van herziening: 05.02.2024

Productcode: 217900

Pagina 12 van 12

Geïdentificeerde toepassingen

| No | Korte titel | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specificatie |
|----|---------------------------------------------------------|-----|----|----|------|-----|----|----|--------------|
| 1 | Uitsluitend voor aroma's voor levens- en voedermiddelen | - | - | - | - | - | - | - | Flavour |

LCS: Levenscyclusfasen

PC: Productcategorieën

ERC: Milieu-emissie categorieën

TF: Technische functies

SU: Gebruikssectoren

PROC: Proces categorieën

AC: Voorwerp categorieën