

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 1 van 17
Printdatum: 17-12-2024

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

1.1 Productidentificatie:

Productnaam/naam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)
REACH Status : Elke component van het product is ofwel geregistreerd ofwel vrijgesteld van registratieverplichtingen volgens REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006.

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

Gebruik van de stof of het mengsel: Reinigingsmiddel, Technische toepassingen.
Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verantwoordelijke verdeler : ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba
Hellegatstraat 13a
2590 Berlaar
België
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Email: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België:
Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.

Voor Nederland:
Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op www.umcutrecht.nl/nvic. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website www.vergiftigingen.info.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Ontvlambare vloeistoffen Categorie 2 --- H225

Oogirritatie Categorie 2 --- H319

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.

Fysische en chemische gevaren: Zie paragraaf 9/10 voor fysicochemische informatie.

Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord: Gevaar

Bevat:

✓ Ethanol

Gevarenaanduidingen:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 15-03-2023

Pagina 2 van 17

Printdatum: 17-12-2024

Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/gelaatsbescherming.

Reactie:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

2.3 Andere gevaren:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels:

Bestanddeel	Indeling	Concentratie *
ethanol Index Nr. : 603-002-00-5 CAS-Nr. : 64-17-5 EG-Nr. : 200-578-6 EG Registratie : 01-2119457610-43	Flam. Liq.2 H225 Eye Irrit.2 H319 <u>Specifieke concentratiegrenzen</u> Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	> 90 - <= 100
propaan-2-ol Index Nr. : 603-117-00-0 CAS-Nr. : 67-63-0 EG-Nr. : 200-661-7 EG Registratie : 01-2119457558-25	Flam. Liq.2 H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE3 H336	>= 3 - < 10

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen advies :

Verwijderen van blootstelling, neerleggen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij inademing :

Overbrengen naar de frisse lucht.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij bewusteloosheid persoon op zijn zijde leggen.

Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.

Bij aanraking met de huid :

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 3 van 17
Printdatum: 17-12-2024

Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.
Bij aanhoudende huidirritatie, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen :

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende ten minste 5 minuten.
Direct een oogarts raadplegen.

Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.

Bij inslikken :

Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

GEEN braken opwekken.

Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen.

Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen :

Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

Effecten :

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale

Behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder of kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding :

De damp kan onzichtbaar zijn, zwaarder dan lucht en zich over de grond verspreiden.

Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.

Het product is onoplosbaar en drijft op water.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Draag persoonlijke beschermingskleding.

Verder advies :

Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten.

Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen.

Het mag niet naar de riolering aflopen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 4 van 17
Printdatum: 17-12-2024

Hou onbeschermden personen weg.
Zorg voor voldoende luchtverversing.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Dampen of spuitnevel niet inademen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en - materiaal:

Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Advies voor veilige hantering:

In goed gesloten verpakking bewaren.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
In noodgeval moeten ogendouches in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

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

Eisen aan opslagruimten en containers:

Bewaren in originele container.
Bewaren in een ruimte voorzien van een oplosmiddelbestendige vloer.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
De damp kan onzichtbaar zijn, zwaarder dan lucht en zich over de grond verspreiden.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.
Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met explosiebestendige apparatuur.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden:

Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats.
Niet blootstellen aan direct zonlicht.
Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Advies voor gemengde opslag:

Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.
Niet bewaren samen met oxiderende en zelfontbrandende producten.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik :

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 5 van 17
Printdatum: 17-12-2024

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL Werknemers, langetermijn - systemische effecten, Inademing : 950 mg/m³

DNEL Werknemers, Acute - lokale effecten, Inademing : 1900 mg/m³

DNEL Werknemers, langetermijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 343 mg/kg lg/dag

DNEL Consumenten, langetermijn - systemische effecten, Inademing : 114 mg/m³

DNEL Consumenten, Acute - lokale effecten, Inademing : 950 mg/m³

DNEL Consumenten, langetermijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 206 mg/kg lg/dag

DNEL Consumenten, langetermijn - systemische effecten, Inslikken : 87 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater: 0,96 mg/l

Zeewater: 0,79 mg/l

Intermitterende releases: 2,75 mg/l

Afvalwaterzuiveringsinstallatie: 580 mg/l

Zoetwater afzetting: 3,6 mg/kg droog gewicht

Zeeafzetting: 2,9 mg/kg droog gewicht

Bodem: 0,63 mg/kg droog gewicht

Secundaire vergiftiging: 380 mg/kg voeding

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium.

OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA): 1.000 ppm, 1.907 mg/m³

Nederland.

OEL (bindend), Huid aanduiding: Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Nederland.

OEL (bindend), Korte termijn blootstellingslimiet (STEL): 1.900 mg/m³, (15 minuten) Sectie B: lijst van carcinogenen

Nederland.

OEL (bindend), Tijds Gewogen Gemiddelde (TGG): 260 mg/m³ Sectie B: lijst van carcinogenen

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 888 mg/kg lg/dag

DNEL Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 500 mg/m³

DNEL Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 319 mg/kg lg/dag

DNEL Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 89 mg/m³

DNEL Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken : 26 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater: 140,9 mg/l

Zeewater: 140,9 mg/l

Intermitterende releases: 140,9 mg/l

Afvalwaterzuiveringsinstallatie: 2251 mg/l

Sediment: 552 mg/kg droog gewicht

Bodem: 28 mg/kg

Secundaire vergiftiging: 160 mg/kg voeding

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium.

OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA): 200 ppm, 500 mg/m³

Belgium.

OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL) 400 ppm, 1.000 mg/m³, (15 minuten)

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 6 van 17
Printdatum: 17-12-2024

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies :

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Wanneer aerosol of nevel gevormd wordt, gebruikt geschikte ademhalingsbescherming.

Adembescherming volgens EN 141.

Filtertype A voor organische gassen en dampen.

Filtertype: A, bruin.

Bescherming van de handen

Advies :

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen.

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : butylrubber

Doorbraaktijd : > 480 min

Handschoendikte : 0,7 mm

Bescherming van de ogen

Advies :

Veiligheidsstofbrillen

Huid- en lichaams-bescherming

Advies :

Tegen oplosmiddelen bestaande beschermingskleding.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies :

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	alcoholisch
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	-95 °C
Kookpunt/kooktraject:	circa 80 °C
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	circa 16 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT):	Geen gegevens beschikbaar
pH:	circa 7
	Concentratie: 100 %

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 15-03-2023

Pagina 7 van 17

Printdatum: 17-12-2024

Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingsnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	circa 57,26 hPa
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	circa 0,8 g/cm ³
Bulk soortelijk gewicht:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken:	Geen gegevens beschikbaar
<u>9.2 Overige informatie</u>	
Geen gegevens beschikbaar	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Advies :

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies :

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties :

Exotherme reactie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden:

Warmte, vlammen en vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen :

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij brand: Koolstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Informatie over gevarenclassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

Acute toxiciteitsschattingen : > 2000 mg/kg) (Calculatiemethode).

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

Inademing

Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l (4 h; dampen) (Calculatiemethode).

Classificatie gebaseerd op de berekeningsmethode volgens de CLP regulatie.

Huid

Acute toxiciteitsschattingen: > 2000 mg/kg) (Calculatiemethode).

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Irritatie

Huid

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 8 van 17
Printdatum: 17-12-2024

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

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie

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

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid :

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

Mutageniteit :

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

Teratogeniteit :

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

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

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

Herhaalde blootstelling

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

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

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

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 10470 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk) (Richtlijn test OECD 401).

Inademing

LC50 : 51 mg/l (Rat; 4 h; dampen) (Richtlijn test OECD 403).

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Konijn) (Richtlijn test OECD 402).

Irritatie

Huid

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 404).

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405).

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Cavia) (Maximalisatietest)

niet overgevoelig makend (Muis) (Richtlijn test OECD 429)

niet overgevoelig makend (Inademing; Rat).

CMR-effecten

Kankerverwekkendheid:

NOAEL : > 4.000 mg/kg lg/dag

(Muis, vrouwtje)(Doelorganen: Lever)(Oraal; 105 weken; Frequentie van behandeling: 5 dagen / week)

NOAEL : > 4.250 mg/kg lg/dag

(Muis, man)(Doelorganen: Lever)(Oraal; 105 weken; Frequentie van behandeling: 5 dagen / week)(OPPTS 870.4200)

NOAEL : > 3.000 mg/kg lg/dag (Rat)(Richtlijn test OECD 451)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid:

Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

Mutageniteit :

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 9 van 17
Printdatum: 17-12-2024

Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Teratogeniteit :

Het wordt niet beschouwd als teratogeen.

Giftigheid voor de voortplanting:

Het wordt niet beschouwd als giftig voor de voortplanting.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (Ames-test; Salmonella typhimurium) (Richtlijn test OECD 471)

negatief (Muis-lymfoomcellen) (Richtlijn test OECD 476)

Positieve als wel als negatieve resultaten zijn verkregen.

(Terugmutatietest met bacteriën; Escherichia coli) (Geen richtlijn gevolgd).

Genotoxiciteit in vivo

Positieve als wel als negatieve resultaten zijn verkregen.

(Dominante lethale analyse; Muis, man) (Oraal; 5 dagen) (Richtlijn test OECD 478) .

negatief (In-vivotest op chromosoomafwijkingen; Hamster, mannelijk en vrouwelijk) (Oraal;) (Richtlijn test OECD 475)

negatief (In vivo micronucleus proef; Muis) (Richtlijn test OECD 475)

Teratogeniteit

LOAEL Ontwikkeling : 8.200 mg/kg lg/dag (Rat, Sprague-Dawley)(6 Weken)(Geen richtlijn gevolgd) Verminderde botvorming van het skelet.

NOAEL Ontwikkeling : 5.200 mg/kg lg/dag (Rat, Sprague-Dawley)(6 Weken)(Geen richtlijn gevolgd)

NOAEL Moederlijk : >= 20.000 ppm

NOAEL Teratogeniteit : 16.000 ppm (Rat, Sprague-Dawley)(Inademing; 10,000, 16,000, 20,000 ppm; 7 uur / dag)(Richtlijn test OECD 414) Verminderde voedselconsumptie door de moeder.

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL Ouder : 21,5 mg/kg lg/dag (Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Richtlijn test OECD 416) Geen negatieve effecten.

NOAEL F1 : 13,8 mg/kg lg/dag (Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Richtlijn test OECD 416) Vermindering in de beweeglijkheid van de zaadcellen.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOAEL : 1730 mg/kg lg/dag (Rat, vrouwtje)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 408), Doelorganen: Lever

NOAEL : > 20 mg/l (Rat, man)(Inademing; 21 dagen) (Richtlijn test OECD 403)

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Nadere informatie

Andere relevante toxicologische informatie:

Blootstelling aan ethanoldampen kan leiden tot irritatie van de ogen en neus, slaperigheid en hoofdpijn.

Andere symptomen kunnen zijn versuffing, misselijkheid, mentale opwindig of depressie, braken, blozen en coma.

Het kan irritatie van de luchtwegen, intra-oculaire spanning, ataxie, slaperigheid, narcose, verminderde waarneming en incoördinatie veroorzaken.

Het kan ook leiden tot verlaagde remmingen, duizeligheid, oppervlakkige ademhaling, bewusteloosheid en de dood.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 15-03-2023

Pagina 10 van 17

Printdatum: 17-12-2024

Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Chronische symptomen van inname en/of blootstelling aan damp kunnen gewichtsverlies, levercirrose, gastro-enteritis, anorexia, diarree, polyneuritis met pijn, motorisch en zintuiglijk verlies in de ledematen, optische atrofie en verlies of aantasting van andere vermogens, opwinding, acute en chronische gastritis, malabsorptiesyndroom, acute en chronische pancreatitis, bloedarmoede als gevolg van acute of chronische bloedmyopathie, alcoholische cardiomyopathie, melkzuuracrose, hypomagnesemie, hypourmie, hyperlipidemie, longaspiratie en ademhalingsinfecties.

Chronische blootstelling kan ook leiden tot ernstige neurologische en psychische stoornissen (bijvoorbeeld hersenbeschadiging, geheugenverlies, slaapstoornissen en psychosen).

Andere symptomen zijn slijmvlies irritatie, centrale zenuwstelsel depressie, duizeligheid, geelzucht, pijn in de bovenbuik aan de rechterkant en duizelingwekkende gang.

Het kan lever-, nier- en hartschade veroorzaken.

De pupillen zijn soms op grote schaal verwijd en niet actief voor licht.

De vloeistof kan de huid ontvetten, het produceren van een dermatitis gekenmerkt door drogen en scheuren.

Het veroorzaakt zelden tijdelijke blindheid. Inname van deze verbinding kan verbeteren van de effecten van

cumarine, antistollingsmiddelen, antihistaminica, hypnotica, kalmerende middelen, kalmeringsmiddelen,

insuline, monoamine oxidase remmers, en antidepressiva.

Kan reproductieve en teratogene effecten veroorzaken.

Ervaring met blootstelling van mensen:

Herhaalde en aanhoudende blootstelling aan oplosmiddelen kan letsel toebrengen aan hersenen en zenuwstelsel.

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 5840 mg/kg (Rat) (Richtlijn test OECD 401)

Inademing

LC50 : > 25 mg/l (Rat; 6 h; dampen) (Richtlijn test OECD 403)

Huid

LD50 : 13900 mg/kg (Konijn) (Richtlijn test OECD 402)

Irritatie

Huid

Resultaat : Geen huidirritatie (Richtlijn test OECD 404)

Ontvet de huid die daardoor droog en ruw kan worden.

Langdurig of herhaald huidcontact kan leiden tot dermatitis.

Ogen

Resultaat : Oogirritatie (Richtlijn test OECD 405)

Spatten in de ogen kunnen hevige pijn veroorzaken.

Damp werkt irriterend.

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Buehlertest; Huid; Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

CMR-effecten

Kankerverwekkendheid

NOEL : 5.000 ppm (negatief, Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Inademing; 0, 500, 2500, 5000 ppm; 78 weken;

Frequentie van behandeling: 5 dagen / week)(Richtlijn test OECD 451).

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid:

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

Mutageniteit :

Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Teratogeniteit :

Geen effecten op of via lactatie.

Giftigheid voor de voortplanting:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 11 van 17
Printdatum: 17-12-2024

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

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471)
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; CHO (Chinese hamster ovarium) cellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 476)

Genotoxiciteit in vivo Resultaat : negatief (In vivo micronucleus proef; Muis, mannelijk en vrouwelijk) (intraperitoneaal;) (Richtlijn test OECD 474)

Teratogeniteit

NOAEL Moederlijk : 400 mg/kg lg/dag

NOAEL Ontwikkeling : 400 mg/kg lg/dag (Rat, Sprague-Dawley)(Oraal)(Richtlijn test OECD 414)Geen bijwerkingen.

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL Ouder : 853 mg/kg lg/dag (One-generatie reproductietoxiciteitsonderzoek; Rat, wistar, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 415)Geen negatieve effecten.

NOAEL Ouder : 500 mg/kg lg/dag (Onderzoek naar voortplantingstoxiciteit met twee generaties; Rat, Sprague-Dawley, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 416)Geen negatieve effecten.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Inademing : Doelorganen: Centrale zenuwstelsel.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Herhaalde blootstellingsstudies via de mond en de inademing hebben effecten in doelorganen bij mannelijke ratten (nieren) en doelorganen bij mannelijke en vrouwelijke muizen (schildklier) aangetoond door middel van actiemechanismen die niet relevant zijn voor de mens.

Andere toxische eigenschappen

Aspiratiegevaar

Aspiratiegevaar bij inslikken - kan de longen binnendringen en schade veroorzaken.

Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.

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

11.2 Additionele informatie

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

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

Chronische toxiciteit

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

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

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 15-03-2023

Pagina 12 van 17

Printdatum: 17-12-2024

Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 15.300 mg/l (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling); 96 h) (doorstroomtest; US-EPA)

LC50 11.200 mg/l (Salmo gairdneri; 24 h) (doorstroomtest; US-EPA)

LC50 13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 858 mg/l (Artemia salina; 24 h) (OECD testrichtlijn 202)Zee water

EC50 12.340 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (ASTM E 729-80)Zoetwater

LC50 5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 48 h) (statische test; ASTM E 729-80)Zoetwater

Algen

EC50 : 275 mg/l (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen); 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)Zoetwater

EC10 11,5 mg/l (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen); 72 h) (statische test; OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC50 : 5800 mg/l (Paramecium caudatum; 4 h) (statische test; Geen richtlijn gevolgd)

Chronische toxiciteit

Vis

NOEC : 245 mg/l (30 d) (QSAR)

ongewervelde waterdieren

NOEC 9,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 10 d) (semi-statische test; Eindpunt: Reproductie; Geen richtlijn gevolgd)

NOEC 79 mg/l (Palaemonetes pugio; 12 d) (statische test)

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 9.640 mg/l (Pimephales promelas, sterftcijfer; 96 h) (doorstroomtest; Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

LC50 : 9.714 mg/l (Daphnia magna, sterftcijfer; 24 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)

Algen

EC50 : > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)

LOEC 1000 mg/l (Algen; 8 d)

Bacteriën

EC50 : > 100 mg/l (Bacteriën) geen schadelijke actie

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Gegevens voor het product

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Het product is onoplosbaar en drijft op water.

Het product verdampt gemakkelijk vanop het wateroppervlak.

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : (naar gerelateerde: Water) niet-significante hydrolyse

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 97 % (aerob; actief slib; naar gerelateerde: CO₂-vorming (% van de theoretische waarde).;

Blootstellingstijd: 28 d)(OECD testrichtlijn 301 B)

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Transformatie vanwege hydrolyse verwachting niet significant.

Transformatie vanwege fotolyse verwachting niet significant.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 13 van 17
Printdatum: 17-12-2024

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 53 % (aeroob; Huishoudelijk afvalwater; naar gerelateerde: O2 consumptie; Blootstellingstijd: 5 d)(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.5.)

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie:

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Bioaccumulatie

Resultaat :

log Pow -0,35 (24 °C; pH 7,4) (Richtlijn test OECD 107)

BCF: 0,66; Bioaccumuleert niet.

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Bioaccumulatie

Resultaat :

log Pow 0,05 (25 °C)

Bioaccumulatie is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Mobiliteit

Water : Het product is water oplosbaar

Lucht : Het product verdampt gemakkelijk.

Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Mobiliteit

Water : Het product is water oplosbaar

Bodem : Mobiel in de bodem

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (zPzB).

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Potentiële verstoring endocrien:

Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

12.7 Andere schadelijke effecten

Gegevens voor het product

Aanvullende ecologische informatie

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 16 van 17
Printdatum: 17-12-2024

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Het op één lijn brengen met verordening: Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen

AU AIICL:	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF:	bioconcentratiefactor
BZV:	biochemische zuurstofvraag
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	indeling, etikettering en verpakking
CMR:	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV:	chemische zuurstofvraag
DNE:L	afgeleide dosis zonder effect
DSL:	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS:	Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen
ELINCS:	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP):	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS:	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC:	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ:	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP):	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR):	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50:	dodelijke concentratie 50%
LOAEC:	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL:	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL:	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL:	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP:	niet langer polymeer
NOAEC:	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL:	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC:	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL:	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC:	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO:	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL:	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV:	Canada. Ontario Inventory List
PBT:	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP):	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH):	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC:	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.:	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.:	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
STOT:	specifieke doelorgaan toxiciteit
SVHC:	zeer zorgwekkende stof
TCSI:	Taiwan. Existing Chemicals Inventory

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 2.0 Herzieningsdatum: 15-03-2023
Handelsnaam: ETHANOL 99,8% (3% ISOPROPANOL)

Pagina 17 van 17
Printdatum: 17-12-2024

TH INV:	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA US.:	Toxic Substances Control Act
UVCB:	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL:	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB:	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad.

Methoden die worden gebruikt voor het pr:

De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.

Hints voor trainingen :

De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.

Overige informatie :

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.