

KOCH METHANOL, LLC

Versie-nr.: 01

Datum van uitgave: 15-Juni-2023

Herzieningsdatum: -

Datum van vervanging: -

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

Naam van de stof	Methanol
Identificatienummer	603-001-00-X (Catalogusnummer)
Registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
Synoniemen	Geen.
Productcode	KMe_CH3OH_EU_NL

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

Geïdentificeerd gebruik	Industriële grondstof.
Ontraden gebruik	Gebruiken volgens de aanbevelingen van de leverancier.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	Koch Methanol, LLC P.O. Kist 2219, Wichita, KS 67201-2219 316-828-7672 kochmsds@kochind.com
Telefoonnummer voor noodgevallen	Voor noodgevallen met chemische stoffen U kunt CHEMTREC 24 uur per dag bellen 1.800.424.9300 Mexico - 1.800.681.9531 Buiten VS/Canada 1.703.527.3887 (collect-gesprekken worden geaccepteerd)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

De stof is beoordeeld en/of getest op zijn risico's voor het lichaam, de gezondheid en het milieu en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**Fysische gevaren**

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2	H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
--------------------------	-------------	---

Gezondheidsgevaren

Acute orale toxiciteit	Categorie 3	H301 - Giftig bij inslikken.
Acute dermale toxiciteit	Categorie 3	H311 - Giftig bij contact met de huid.
Acute toxiciteit bij inademing	Categorie 3	H331 - Giftig bij inademing.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Categorie 1 (centraal zenuwstelsel, oogzenuw)	H370 - Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel, oogzenuw).

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd****Bevat:** Methanol**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord** Gevaar**Gevarenaanduidingen**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel, oogzenuw).

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Nevel/dampen niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met alcoholbestendig schuim, kooldioxide, droog poeder.

Opslag

P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
-------------	---

Verwijdering

Niet toegewezen.

Aanvullende informatie op het etiket

Geen.

2.3. Andere gevaren

Deze stof voldoet niet aan de zPzB/PBT-criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII. De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1, van REACH vanwege hormoonverstorende eigenschappen. De stof wordt niet geacht hormoonverstorende eigenschappen te hebben in overeenstemming met de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie. Statische lading opbouwende brandbare vloeistof kan elektrostatisch geladen worden, zelfs in gearde en goed bevestigde apparatuur. Vonken kunnen vloeistof en damp doen ontbranden. Kan een felle opvlammende brand of explosie veroorzaken.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Methanol	> 99	67-56-1 200-659-6	01-2119433307-44-XXXX	603-001-00-X	#
Classificatie: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), STOT SE 1;H370					

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

ATE: acute toxiciteitinschatting.
M: M-factor
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.
PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent. De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

Dit veiligheidsinformatieblad is geen garantie voor de productspecificatie of de NPK-waarde(n). De NPK-waarden staan vermeld op gespecificeerde verkooporders, klantfacturen of productspecificatiebladen die door de leverancier worden verstrekt.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Pas geen mond-op-mondbeademing toe als het slachtoffer de stof heeft ingeademd. Pas kunstmatige beademing toe met behulp van een zakmasker met een eenrichtingsklep of ander geschikt medisch beademingsapparaat. Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Contact met huid	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Contact met ogen	Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Inslikken	Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. De mond spoelen. Geen braken opwekken zonder advies van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen. Pas geen mond-op-mondbeademing toe als het slachtoffer de stof via de mond heeft binnengekregen. Pas kunstmatige beademing toe met behulp van een zakmasker met een eenrichtingsklep of ander geschikt medisch beademingsapparaat.
4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Langdurige en herhaaldelijke blootstelling aan hoge dampconcentraties, huidabsorptie of inname van methanol kan leiden tot visuele verstoringen, metabolische acidose, hoofdpijn, draaierigheid, misselijkheid, insomnie, maagstoornissen, duizeligheid en langzame ademhaling. Er zijn ernstige gevallen gemeld van blindheid, coma en dood ten gevolge van de inname van methanol. Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Verbranding: Onmiddellijk spoelen met water. Verwijder tijdens het spoelen kleding die niet is vastgebrand. Laat een ambulance komen. Ga tijdens het vervoer door met spoelen. Houd het slachtoffer warm. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
5.1. Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	Waternevel. Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO ₂). Droog chemisch product, kooldioxide, zand of aarde mogen uitsluitend voor kleine branden worden gebruikt.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt. Water is mogelijk ondoeltreffend.
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	De verbrandingsproducten kunnen bestaan uit: koolstofdioxide, formaldehyde. De dampen kunnen met lucht kunnen dampen een ontplofbaar mengsel vormen. Dampen kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een vlam doen terugslaan. Bij brand kunnen giftige gassen optreden.
5.3. Advies voor brandweerlieden	
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand. Keuze van middelen ter bescherming van de ademhaling bij brand: Volg de algemene, door het bedrijf opgestelde voorzorgsmaatregelen bij brand op
Speciale brandbestrijdingsprocedures	Gebruik waternevel om de aan vuur blootgestelde containers koel te houden. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terecht komt. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.
Specifieke methoden	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures	
Voor andere personen dan de hulpdiensten	Nevel/dampen niet inademen. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt.
Voor de hulpdiensten	Hou onnodig personeel uit de buurt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Vermijd inademing van dampen en spuitnevel. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen	Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Dit product is met water mengbaar.

Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Gebruik niet-brandbare materialen zoals vermiculiet, zand of aarde om het product op te nemen en plaats het in een container voor latere verwijdering. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met aarde, zand of ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen in containers voor latere verwijdering. Opnemen met absorberend materiaal. Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Niet behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. De stof tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Ontploffingsbestendige algemene en plaaselijke afzuigventilatie. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De uitrusting waarmee het product behandeld worden moet geaard worden. Vonkvrij gereedschap en explosievaste uitrusting gebruiken.

Nevel/dampen niet inademen. Niet proeven of inslikken. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Achter slot bewaren. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Voorkom opbouw van elektrostatische lading door reguliere bevestigings- en aardingstechnieken te gebruiken. Opslaan op een koele, droge plek weg van direct zonlicht. Bewaren in goed gesloten houder. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren in een ruimte voorzien van een blusinstallatie. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

BIJLAGE 1, DEEL 1 Categorieën gevaarlijke stoffen
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
- H2 ACUUT TOXISCH (Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen = 50 ton; voorschriften voor hogedrempelinrichtingen = 200 ton)
- H3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT) (Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen = 50 ton; voorschriften voor hogedrempelinrichtingen = 200 ton)
- P5a, b of c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN (Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen = 50 ton; voorschriften voor hogedrempelinrichtingen = 200 ton)

BIJLAGE 1, DEEL 2 Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden
- 22. Methanol [67-56-1] (Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen = 500 ton; voorschriften voor hogedrempelinrichtingen = 5 000 ton)

7.3. Specifiek eindgebruik

Industriële grondstof. Neem industriële leidraad voor juiste werkwijze in acht.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nederland. OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), als gewijzigd

Materiaal	Type	Waarde
Methanol (CAS 67-56-1)	TWA	133 mg/m ³

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Materiaal	Type	Waarde
Methanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³ 200 ppm

Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures

Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Algemene populatie

Product	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Methanol - Koch Methanol LLC - KMe_CH3OH_EU_NL (CAS 67-56-1)			
Kortetermijn, Lokaal, Inhalatie	26 mg/m ³	5	
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag	5	
Kortetermijn, Systemisch, Inhalatie	26 mg/m ³	5	
Kortetermijn, Systemisch, Oraal	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag	5	
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	26 mg/m ³	5	
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag	5	
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag	5	
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	26 mg/m ³	5	

Werknemers

Product	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Methanol - Koch Methanol LLC - KMe_CH3OH_EU_NL (CAS 67-56-1)			
Kortetermijn, Lokaal, Inhalatie	130 mg/m ³		
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal	20 mg/kg lichaamsgewicht/dag		
Kortetermijn, Systemisch, Inhalatie	130 mg/m ³		
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	130 mg/m ³		
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	20 mg/kg lichaamsgewicht/dag		
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	130 mg/m ³		

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Product	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Methanol - Koch Methanol LLC - KMe_CH3OH_EU_NL (CAS 67-56-1)			
Grond	100 mg/kg	10	
Sediment (zeewater)	7,7 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	77 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	100 mg/l	10	
Zeewater	2,08 mg/l	100	
Zoetwater	20,8 mg/l	10	

Blootstellingsrichtlijnen

Nederlandse OEL's (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) (bindend): Huidnotatie

Methanol (CAS 67-56-1) Kan door de huid worden opgenomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Ontploffingsbestendige algemene en plaaselijke afzuigventilatie. Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Oogspoelstation en veiligheidsdouche verschaffen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie

Draag een chemische beschermende uitrusting die specifiek door de fabrikant wordt aanbevolen. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). Dragen een of meerdere van de volgende artikelen, afhankelijk van het gevaar bij de activiteit: chemische veiligheidsbril, veiligheidsbril, Gelaatsscherm. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN 374. Aanbevolen gebruik: Handschoenmateriaal: Butylrubber. Gebruik handschoenen met doorbraaktijd van >480 minuten. Minimum dikte van handschoenen 0.7 mm.

- Andere maatregelen

Geschikte chemisch-resistente kleding dragen. De volgende beschermende kleding wordt aanbevolen: schort, Wegwerpbaar overtrekken.

Bescherming van de ademhalingswegen

Geschikte ademhalingsselectie dient te geschieden door een gekwalificeerde professional. CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk.

Thermische gevaren

Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen	Niet roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.
Beheersing van milieublootstelling	Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveaus te brengen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Typische geur. Stekend.
Geurdrempelwaarde	2000 ppm
Smelt-/vriespunt	-97,8 °C (-144,04 °F) geschat
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	64,7 °C (148,46 °F) bij 760 mmHg
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Explosiegrens - onderste (%)	5,5 % v/v
Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	36 % v/v
Vlampunt	9,7 °C (49,46 °F) Gesloten beker (closed cup)
Zelfontbrandingstemperatuur	455 °C (851 °F)
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald.
pH	Eigenschap is niet gemeten.
Kinematische viscositeit	0,6877 mm ² /s geschat Niet bepaald.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water) (log-waarde)	-0,77 geschat. (20 °C (68 °F))
Dampspanning	Niet bepaald.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid	> 0,79 - < 0,8 g/cm ³
Relatieve dichtheid	> 0,79 - < 0,8 (20 °C (68 °F))
Dampdichtheid	1,1 (Lucht=1,0)
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing, het materiaal is een vloeistof.
9.2. Overige informatie	
9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen	Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.
9.2.2. Andere veiligheidskenmerken	
Dynamische viscositeit	0,54 - 0,59 mPa.s (25 °C (77 °F))
Hitte van verbranding (NFPA 30B)	19 kJ/g
Molecuulformule	CH ₃ OH
Molecuulgewicht	32,04 g/mol
Oppervlaktespanning	22,61 mN/m (20 °C (68 °F))

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke zuren. Sterke basen. Sterke oxidatiemiddelen. Metalen. Waterstofperoxide (H ₂ O ₂).
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing Giftig bij inademing. Kan schade aan organen veroorzaken bij inademing.

Contact met huid Giftig bij contact met de huid.

Contact met ogen Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.

Inslikken Giftig bij inslikken.

Symptomen Verdoving. Hoofdpijn. Duizeligheid. Misselijkheid, braken. Gedragsverandering. Afname motorische functies.

Methanol: Blootstelling van mensen aan methanol kan leiden tot ziekte, systemische vergiftiging, blindheid, schade aan de oogzenuw en mogelijk overlijden, na inslikken, inademen of opname door de huid. In sommige gevallen is overlijden als gevolg van hartfalen of respiratoir falen gerapporteerd door consumptie van slechts 30 ml.

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

Acute toxiciteit Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

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

Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel, oogzenuw).

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen Deze stof heeft geen hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de menselijke gezondheid, aangezien het niet voldoet aan de beoordelingscriteria van de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605.

Overige informatie Kan schadelijk zijn bij opname door de huid.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Het product is makkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie Bioaccumulatie zal naar verwachting niet optreden (op basis van de lage verdelingscoëfficiënt octanol/water).

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K_{ow})
-0,77

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Het product is volledig oplosbaar in water. Naar verwachting mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Deze stof voldoet niet aan de zPzB/PBT-criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.
12.6. Hormoonontregelende eigenschappen	Deze stof heeft geen hormoonversturende eigenschappen met betrekking tot het milieu, aangezien het niet voldoet aan de beoordelingscriteria uiteengezet in de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605.
12.7. Andere schadelijke effecten	Het product is een vluchtige organische verbinding met de potentie op fotochemische wijze ozon te vormen.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of binnenvpakkingen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en de bijbehorende container/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd.
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EU-afvalcode	07 01 04*
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. VN-nummer	UN1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	METHANOL
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
Secundaire risico	6.1
Label(s)	3 +6.1
ADR cijfer	336
Tunnelbeperkingscode	D/E
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

RID

14.1. VN-nummer	UN1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	METHANOL
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
Secundaire risico	6.1
Label(s)	3+6.1
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

ADN

14.1. VN-nummer	UN1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	METHANOL
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
Secundaire risico	6.1
Label(s)	3+6.1
14.4. Verpakkingsgroep	II

- 14.5. Milieugevaren** Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

IATA

- 14.1. UN number** UN1230
14.2. UN proper shipping name Methanol
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk 6.1
14.4. Packing group II
14.5. Environmental hazards No
ERG Code 3L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

- 14.1. UN number** UN1230
14.2. UN proper shipping name METHANOL
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk 6.1
14.4. Packing group II
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No
EmS F-E, S-D
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

- 14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-bepalingen** Dit product is een vloeistof en wanneer het in bulk wordt vervoerd, valt het onder MARPOL 73/78, bijlage II. Dit product is vermeld in de IBC-code.
Productnaam: Methylalcohol
Type schip: 3
Vervuilingscategorie: Y
De gevarencategorie voor het product is: S/P

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

EU-verordeningen

- Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**
Niet vermeld.
- Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd**
Niet vermeld.
- Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**
Niet vermeld.
- Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**
Niet vermeld.
- Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**
Niet vermeld.
- Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**
Niet vermeld.
- Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**
Niet vermeld.
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**
Niet vermeld.

Autorisaties

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**
Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006, REACH Bijlage XVII Stoffen met beperkingen op het in de handel brengen en het gebruik, zoals gewijzigd - Er moet rekening worden gehouden met beperkende voorwaarden voor het bijbehorende vermeldingsnummer.

Methanol (CAS 67-56-1)

69

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, bijlage I, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, bijlage II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

BIJLAGE 1, DEEL 1 Categorieën gevaarlijke stoffen

Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- H2 ACUUT GIFTIG

- H3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT)

- P5a, b of c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

BIJLAGE 1, DEEL 2 Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden

- 22. Methanol [67-56-1]

Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volgens Richtlijn 92/85/EEG, zoals gewijzigd, moeten zwangere vrouwen niet met het product werken als er ook maar de geringste kans op blootstelling is.

Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken. Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen

Niet vermeld.

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Niet vermeld.

SZW-lijst van mutagene stoffen

Niet vermeld.

15.2.

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16. Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

ADN: Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: het verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

CEN: Europese Commissie voor Normalisatie.

IATA: International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport).

IBC-code: Internationale voorschriften voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke goederen in bulk vervoeren.

MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch).

STEL: Blootstellingslimiet voor korte termijn.

zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

CAS: Chemical Abstract Service (Chemische Abstract Service).

ECHA: European Chemical Agency (Europees Agentschap voor chemische stoffen).

IARC: International Agency for Research on Cancer (Internationaal instituut voor kankeronderzoek).

IMDG: De internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke stoffen.

TGG: Tijdgewogen gemiddelde.

Referenties

Database van door ECHA geregistreerde stoffen
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

**Informatie over
evaluatiemethode leidend tot
de indeling van het mengsel**

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren is afgeleid via een combinatie van berekeningsmethoden en testgegevens, voor zover beschikbaar.

**De tekst van waarschuwingen
die in de rubrieken 2 tot en met
15 niet voluit zijn vermeld**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301 Giftig bij inslikken.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H331 Giftig bij inademing.
H370 Veroorzaakt schade aan organen.

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

KENNISGEVING: De informatie in dit document is gebaseerd op gegevens die accuraat worden geacht op de datum dat dit veiligheidsinformatieblad (SDS) werd opgesteld en is opgesteld conform toepasselijke regelgeving van de overheid. Dit veiligheidsinformatieblad mag niet worden gebruikt als een commercieel specificatieblad van de fabrikant of verkoper. Er worden geen garantie of verklaringen gegeven, uitdrukkelijk of impliciet, betreffende de nauwkeurigheid of volledigheid van bovenstaande gegevens en veiligheidsinformatie. Er wordt eveneens geen toestemming gegeven of gesuggereerd om een geoctrooieerde uitvinding te gebruiken zonder een vergunning. Het kan zijn dat bijkomende informatie nodig is om andere gebruiken van het product te evalueren, waaronder gebruik van het product in combinatie met een ander materiaal of in een ander proces dan deze die specifiek vermeld zijn. Verstrekte informatie over gevaren die aan het product verbonden kunnen zijn, zijn niet bedoeld om de indruk te geven dat gebruik van het product in een bepaalde toepassing onvermijdelijk zal leiden tot blootstelling of risico's voor de arbeiders of het grote publiek. Aankopers en gebruikers van het product zijn verantwoordelijk om te bepalen of dit product geschikt is voor het beoogde gebruik of toepassing. De verkoper kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade of letsel als gevolg van het afwijken van de aanbevolen gebruiken, of als gevolg van enige gevaren die eigen zijn voor het product. Aankopers en gebruikers aanvaarden alle risico's van gebruik, opslag en verwerking van het product in overeenstemming met toepasselijke federale, regionale en plaatselijke wet- en regelgeving. Aankopers en gebruikers van het product moeten hun werknemers, tussenpersonen, contractors en klanten die dit product zullen gebruiken, uitdrukkelijk informeren over dit veiligheidsinformatieblad.