

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)

Gebruik van de stof of het mengsel

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.

Darwin 5

7609 RL Almelo

Telefoonnr.

+31 546 577774

Faxnr.

+31 546 577701

Voor verdere

Afdeling ESHQ

informatie / telefoon

E-mailadres

kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 30 274 8888

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Carc. 1B	H350
Muta. 2	H341
STOT SE 2	H371

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
 H350 Kan kanker veroorzaken.
 H371 Kan schade aan organen.
 H301+H311+H331 Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P405 Achter slot bewaren.
 P501.a Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat formaldehyde; Methanol

2.3. Andere gevaren**PBT- en zPzB**

De resultaten van the PBT and vPvB evaluatie in rubriek 12.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen****formaldehyde**

CAS-Nr.	50-00-0
EINECS-nr.	200-001-8
REACH-Registratienr.	01-2119488953-20-XXXX
Koncentratie	>= 33 < 39 %

Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H301
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Carc. 1B	H350
Muta. 2	H341

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315	<= 5 < 25
Skin Corr. 1B	H314	>= 25
Eye Irrit. 2	H319	<= 5 < 25
Skin Sens. 1	H317	>= 0,2
STOT SE 3	H335	>= 5

Methanol

CAS-Nr. 67-56-1
 EINECS-nr. 200-659-6
 REACH- 01-2119433307-44-XXXX

Registratienr.

Koncentratie	>=	3	<	8,4	%
--------------	----	---	---	-----	---

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H301
STOT SE 1	H370

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

STOT SE 2	H371	<= 3 < 10
STOT SE 1	H370	>= 10 < 10

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademen. bij ademnood zuurstoftherapie. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Contactlenzen verwijderen. Niet aangetast oog afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond grondig met water spoelen. Water met kleine slokken laten drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Maag-darm-klachten, Depressie van het centrale zenuwstelsel, Ademnood, Cyanose, Duizeligheid, Moeheid, Misselijkheid, Hoofdpijn, Bewusteloosheid, Zichtstoringen Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. gevaar voor longoedeem; gevaar voor longontsteking; gevaar voor longirritatie; Risico van het hoornvlies haze; Krampen

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

Symptomen treden meestal pas op na meerdere uren. Symptomatisch behandelen

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal, Halonen

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

Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Formaldehyde-dampen; Methanol; mierenzuur

5.3. Advies voor brandweelieden

Volledig beschermend pak dragen. Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Personen in veiligheid brengen. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aerosolvorming vermijden. Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbeschermingsapparaat gebruiken.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

Geadviseerde 20 - 30 °C

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

opslagtemperatuur

Opslagruimten goed ventileren.

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

TRGS 510 opslagclassificatie

6.1 C

Brandbare, acute toxiciteit Kat. 3 /
vergiftige of gevaarlijke stoffen met
chronisch effect

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Achter slot bewaren en uitsluitend voor bevoegde personen of hun gemachtigden toegankelijk.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

formaldehyde

Lijst	MAC			
Waarde	1,5	mg/m ³	1	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	3	mg/m ³	2	ppm(V)

Methanol

Lijst	MAC			
Waarde	260	mg/m ³	200	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	520	mg/m ³	400	ppm(V)

Huidresorptie / Sensibilisatie: H

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

formaldehyde

DNEL Voorwaarden	Arbeider	Kortstondig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1	mg/m ³		
DNEL Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	240	mg/kg/d		
DNEL Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	9	mg/m ³		
DNEL Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Lokaal effect
Koncentratie	0,037	mg/cm ²		
DNEL Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	0,5	mg/m ³		

DNEL

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Voorwaarden Koncentratie	Consument 102	Langdurig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 3,2	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 4,1	Langdurig mg/kg/d	oraal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,012	Langdurig mg/cm ²	dermaal	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,1	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
Methanol				
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 40	Kortstondig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 260	Kortstondig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 260	Kortstondig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 40	Langdurig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 260	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 260	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 8	Kortstondig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 50	Kortstondig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 8	Kortstondig mg/kg/d	oraal	Systemische effecten

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 50	Kortstondig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 8	Langdurig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 50	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 8	Langdurig mg/kg/d	oraal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 50	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

formaldehyde

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zoet water 0,47	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zout water 0,47	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Sporadisch vrijkomen 4,7	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Sediment in zoet water 2,44	mg/kg TG
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Mariene sedimenten 2,44	mg/kg TG
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Bodem 0,21	mg/kg TG
Waardetype Type Koncentratie	PNEC STP 0,19	mg/l

Methanol

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zoet water 20,8	mg/l
------------------------------------	----------------------------	------

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	2,08		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	periodiek vrijkomen		
Koncentratie	1540		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Sediment		
Koncentratie	77		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	100		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	100		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Mariene sedimenten		
Koncentratie	7,7		mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming - Opmerking overeenkomstig DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149

Bij korte blootstelling of kleine verontreiniging gebruik een ademhalingstoestel. Bij intensieve of lange blootstelling onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter A

Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374

Geschikt materiaal	butyl		
Dikte van de handschoenen	>=	0,7	mm
Penetratietijd	>=	480	min
Geschikt materiaal	Nitrilrubber		
Dikte van de handschoenen	>=	0,4	mm
Penetratietijd	>=	480	min

Oogbescherming overeenkomstig DIN EN 166

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming overeenkomstig DIN EN 465

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm	vloeibaar
Kleur	lichthelder

Geur

naar formaldehyde

Nare geur grens

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

pH-waarde

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Waarde	2,8	tot	4	
Smelt-/vriespunt				
Waarde	-29	tot	-23	°C
Beginkookpunt en kooktraject				
Waarde	95	tot	100	°C
Vlampunt				
Waarde	> 67			°C
Verdampingssnelheid				
Opmerking	Niet van toepassing			
Ontvlambaarheid (vast, gas)				
Opmerking	Niet van toepassing			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden				
Onderste explosiegrens	7			%(V)
Bovenste explosiegrens	72			%(V)
Dampspanning				
Waarde	0,52			kPa
temperatuur	25	°C		
Dampdichtheid				
Opmerking	Niet van toepassing			
Relatieve dichtheid				
Waarde	1,093			g/cm ³
temperatuur	20	°C		
Oplosbaarheid				
Medium	Water			
Opmerking	gemakkelijk oplosbaar			
Zelfontbrandingstemperatuur				
Waarde	380			°C
Ontledingstemperatuur				
Opmerking	Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.			
Viscositeit				
dynamisch				
Waarde	ca. 3			mPa.s
temperatuur	20	°C		
Explosieve eigenschappen				
Opmerking	Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.			
Oxiderende eigenschappen				
bepaling	niet oxiderend			

9.2. Overige informatie

Geen extra informatie beschikbaar.

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

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

10.2. Chemische stabiliteit

Formaldehyde oplossingen vormen paraformaldehyde (wit precipitaat of troebele oplossing) bij temperaturen onder 20°C.

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Reacties met: fenol. Aminen. Ammoniak

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen verwarming/oververhitting beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

fenol, Aminen, Ammoniak, Aluminium, Isocyanaten, lood, Zink, alkalimetalen, Zuren, Logen, Oxidatiemiddelen, Peroxiden

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

formaldehyde

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

ATE	265,4353	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**formaldehyde**

Species	rat (mannelijk)	
LD50	460	mg/kg
cATpE	100	mg/kg

Methanol

Species	rat	
LD50	1187	2769 mg/kg
cATpE	100	mg/kg
Species	Mens	
	300	mg/kg

Acute dermale toxiciteit

ATE	810,8108	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**Methanol**

Species	konijn	
LD50	17100	mg/kg
cATpE	300	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit

ATE	8,1081	mg/l
Toediening/Vorm	Dampen	
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
ATE	1,1111	mg/l
Toediening/Vorm	Tof/Nevel	
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**formaldehyde**

Species	rat (mannelijk)	
LC50	588	mg/m ³
Blootstellingsduur	4	h
Toediening/Vorm	Gas	

Methanol

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Species	rat		
LC50	128,2		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
Toediening/Vorm	Dampen		
cATpE	3		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
Toediening/Vorm	Dampen		

Huidcorrosie/-irritatie**formaldehyde**

bepaling corrosief

Methanol

bepaling niet irriterend

ernstig oogletsel/oogirritatie**formaldehyde**

bepaling corrosief

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Methanol

bepaling niet irriterend

Sensibilisatie (Bestanddelen)**formaldehyde**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Methanol

bepaling niet sensibiliserend

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**formaldehyde**

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Methanol

Er zijn verwijzingen naar genotoxiciteit.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)**formaldehyde**

Kan kanker veroorzaken.

Methanol

Aard van inname inhalatie

Species muis

Blootstellingsduur 18 min

Bij langdurige proeven zijn geen aanwijzingen voor een cancerogene werking bekend.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**formaldehyde**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Methanol

Species muis

methode OECD TG 414 E

Heeft toxische effecten op de foetus bij dieren bij dosissen die een toxisch effect op het moederdier hebben.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**Eenmalige blootstelling****formaldehyde**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Eenmalige blootstelling

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Methanol

Organen: Oogzenuw
Organen: Zenuwgestel

Herhaalde blootstelling

formaldehyde

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling

Methanol

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

formaldehyde

Species	Morone saxatilis			
LC50	6,7			mg/l
Blootstellingsduur	96	h		
Species	zonnebaars			
LC50	140			mg/l
Blootstellingsduur	48	h		
Species	regenboogforel (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss)			
LC50	168			mg/l
Blootstellingsduur	48	h		
Species	goudwinde (Leuciscus idus)			
LC0	32	tot	43	mg/l
Blootstellingsduur	48	h		

Methanol

Species	Zonnebaars (Lepomis macrochirus)			
LC50	15400			mg/l
Blootstellingsduur	96	h		
Species	Oryzias latipes			
NOEC	15800			mg/l
Blootstellingsduur	200	h		
Opmerking	Statisch systeem			

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

formaldehyde

Species	Daphnia pulex			
EC50	5,8			mg/l
Blootstellingsduur	48	h		
Species	Daphnia magna			
EC50	42			mg/l
Blootstellingsduur	24	h		

Methanol

Species	Daphnia magna			
EC50	> 10000			mg/l
Blootstellingsduur	48	h		
Opmerking	Statisch systeem			

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

formaldehyde

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Species	Scenedesmus subspicatus	
EC50	4,89	mg/l
Blootstellingsduur	72 h	

Methanol

Species	Selenastrum capricornutum	
EC50	22000	mg/l
Blootstellingsduur	96 h	

Opmerking Statisch systeem

Species	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	22000	mg/l
Blootstellingsduur	96 h	
methode	OESO 201	

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

formaldehyde

Species	actief slib	
EC50	19	mg/l
Blootstellingsduur	3 h	

Methanol

Species	Nitrosomonas	
IC50	8800	mg/l
Blootstellingsduur	24 h	

Opmerking Statisch systeem

Species	actief slib	
IC50	> 1000	mg/l
methode	OESO 209	

EC50	20000	mg/l
Blootstellingsduur	15 h	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

formaldehyde

Waarde	100	%
Testduur	4 d	

bepaling gemakkelijk afbreekbaar

Waarde	99,5	%
--------	------	---

Testduur	160 d	
----------	-------	--

bepaling gemakkelijk afbreekbaar

methode OECD 303 A

actief slib		
Waarde	90	%

Testduur	28 d	
----------	------	--

bepaling gemakkelijk afbreekbaar

methode OECD 301 D

aerobe		
Waarde	> 90	%

Testduur	2 Weeks	
----------	---------	--

bepaling gemakkelijk afbreekbaar

methode OECD 301 C

aerobe			
Waarde	83	91	%

Testduur	3 d	
----------	-----	--

bepaling gemakkelijk afbreekbaar

Methanol

Waarde	83	91	%
--------	----	----	---

Testduur	3 d	
----------	-----	--

bepaling gemakkelijk afbreekbaar

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Waarde	95	%
Testduur	20	d
bepaling	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)	

12.3. Bioaccumulatie**n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow) (bestanddelen)****formaldehyde**

log Pow 0,35

Bioconcentratiefactor (BCF)**formaldehyde**

BCF 0,396

Methanol

BCF < 10

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie**

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Giftig voor in het water levende organismen.

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegen spoortransport ADR/RID**

14.1. VN-nummer	2209
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FORMALDEHYDE, OPLOSSING
14.3. Transportgevarenklasse(n)	8
Gevaar lijst	8
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	-
Tunnelbeperkingscode	E
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer	2209
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3. Transportgevaar(n)	8
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren EmS	- F-A, S-B
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

Luchtvervoer

14.1. VN-nummer	2209
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3. Transportgevaar(n)	8
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) (Duitsland)**

ja

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 45 %

SVHC

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

Registratiestatus**formaldehyde**

TSCA (USA)	opgenomen in de lijst
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst
IECSC (China)	opgenomen in de lijst
NZIOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst
ENCS/MITI (Minister of International Trade and Industry, Japan)	opgenomen in de lijst
ECL/TCCL (Korea)	opgenomen in de lijst
TCSI(Taiwan chemical)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

substance inventory)

NCI (Vietnam)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

SZW lijst**formaldehyde**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: opgenomen in de lijst

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)

Section 5.2.5: Organic Substances, Class I

45,37 %

Section 5.2.7.1.1 Carcinogenic Substances; Class III

37 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie**H-zinnen uit hoofdstuk 3**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H331	Giftig bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, Categorie 3
Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, Categorie 1B
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1
STOT SE 1	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 1

Afkortingen

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
 ASTM: American Society for Testing And Materials
 ATE: acute toxicity estimates
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
 BCF: Bioconcentratiefactor

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Civil Aviation Organization
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Air Transport Association
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
LDLo: lethal dose low
LGK: Opslagclassificatie
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
LQ: limited quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
NCI: National Chemicals Inventory
NLP: No-longer Polymer
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NOAEL: No observable adverse effect level
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
NOELR: No observable effect loading rate
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
OELV: Occupational exposure limit value
OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TCCL: Toxic Chemical Control Law
ThOD: Theoretical oxygen demand
TRA: Targeted risk assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)

* **Formaldehyde opl. 37% (8% methanol z. stabilisator)**

n van herziening: 25.02.2019

1000308

Versie : 18 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 07.05.19

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
UN: United Nations
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
VDI: Verein Deutscher Ingenieure
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WEL: Workplace exposure limit
WGK: Wassertverontreinigingsklasse (Duitsland)
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

Blad met gegevens vand de afgifte-sector

Afdeling Product veiligheid

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze produkten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.