

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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. 2 H330

Skin Corr. 1B H314

Skin Sens. 1 H317

Carc. 1B H350

Muta. 2 H341

STOT SE 2 H371

STOT SE 3 H335

Eye Dam. 1 H318

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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	Giftig bij inslikken en bij contact met de huid
H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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-	01-2119488953-20-XXXX
Registratienr.	
Koncentratie	>= 33 < 39 %

Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H301
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1A	H317
Carc. 1B	H350
Muta. 2	H341
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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)**

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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 brandweerlieden

Volledig beschermend pak dragen. Een autonoom ademhalingsstoestel 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 opslagtemperatuur	20	-	30	°C
--------------------------------	----	---	----	----

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

Opslagruimten goed ventileren.

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

TRGS 510 opslagclassificatie

6.1 A

Brandbare, acute toxiciteit Kat. 1 en 2 /
zeer vergiftige gevaarlijke stoffen

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			
Grenswaarde op lange termijn	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			
Grenswaarde op lange termijn	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				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	102	mg/kg/d		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

Koncentratie	3,2	mg/m ³		
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
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 50	Kortstondig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 8	Langdurig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

formaldehyde

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

Methanol

Waardetype Type Concentratie	PNEC Zoet water 20,8	mg/l
Waardetype Type Concentratie	PNEC Zout water 2,08	mg/l
Waardetype Type Concentratie	PNEC periodiek vrijkomen 1540	mg/l
Waardetype Type	PNEC Sediment	

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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

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)

Niet van toepassing

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

Bovenste/onderste ontlambaarheid- 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.

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

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

formaldehyde

Species	rat (mannelijk)		
LD50	460		mg/kg

Methanol

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

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

Methanol

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

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

formaldehyde

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

Methanol

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

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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

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

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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

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	
anaerobe		
Waarde	99,5	%
Testduur	160	d
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar	
methode	OECD 303 A	

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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				
Methanol				
Waarde	83		91	%
Testduur	3	d		
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar			
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 | FORMALDEHYDE, OPLOSSING |

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

overeenkomstig de
modelreglementen van de VN

14.3. 8

Transportgevarenklasse(n)

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.

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer 2209

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN FORMALDEHYDE SOLUTION

14.3. 8

Transportgevarenklasse(n)

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. 8

Transportgevarenklasse(n)

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).

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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
NZIOOC(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 substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
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.

Verdere informatie

In Nederland staat deze stof op de van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) van het RIVM. (Bron: www.rivm.nl/rvs)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

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

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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
 ADNR: 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: Adsorbierbare 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
 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

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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
 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
 NCI: National Chemicals Inventory
 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

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

Datum van herziening: 02.06.2020

1000308

Versie : 20 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 03.06.2020

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)
 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 Informtaionstechnik 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: Waternverontreinigingsklasse (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.