

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

BÜFA® DES FORM 4000

Registratienr.

EG- nr.:	200-001-8
CAS-Nr.	50-00-0
EEG-nr.	605-001-00-5

UFI

UFI: Q641-U0P8-F001-8Q2C

Gebruik van de stof of het mengsel

Biocide

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
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
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

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 veroorzaken.
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.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat formaldehyde; methanol

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

formaldehyde

CAS-Nr.	50-00-0
EINECS-nr.	200-001-8
Registratienr.	01-2119488953-20-XXXX
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

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

Skin Irrit. 2	H315	>= 5 < 25 %
Skin Corr. 1B	H314	>= 25 %

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

	Eye Irrit. 2	H319	>= 5 < 25 %
	Skin Sens. 1	H317	>= 0,2 %
	STOT SE 3	H335	>= 5 %
	Eye Dam. 1	H318	>= 25
cATpE	oraal	100	mg/kg
cATpE	dermaal	300	mg/kg
cATpE	inhalatie, Tof/Nevel	0,05	mg/l
methanol			
CAS-Nr.	67-56-1		
EINECS-nr.	200-659-6		
Registratienr.	01-2119433307-44-XXXX		
Koncentratie	>= 3	< 6,9	%
Flam. Liq. 2	H225		
Acute Tox. 3	H301		
Acute Tox. 3	H311		
Acute Tox. 3	H331		
STOT SE 1	H370		
Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
	STOT SE 1	H370	>= 10 %
	STOT SE 2	H371	>= 3 < 10 %
ATE	oraal	300	mg/kg
ATE	dermaal	300	mg/kg
cATpE	inhalatie, Tof/Nevel	0,5	mg/l

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

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomen treden meestal pas op na meerdere uren. Symptomatisch behandelen

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

huidreactie veroorzaken. gevaar voor longoedeem; gevaar voor longontsteking; gevaar voor longirritatie;
Risico van het hoornvlies haze; Krampen

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. 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 persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. 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.

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

Opslagruimten goed ventileren.

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 6.1A

Brandbare, acuut toxische cat. 1 en 2 /

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

510
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.

zeer giftige gevaarlijke stoffen

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			
Type	Lijst B1			
Grenswaarde op lange termijn	0,15	mg/m ³		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	0,5	mg/m ³		
Opmerking: Sensibil. van de huid; Lijst B1				

formaldehyde ... %

Lijst	IOELV			
Type	BOELV			
Grenswaarde op lange termijn	0,37	mg/m ³	0,3	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	0,74	mg/m ³	0,6	ppm(V)
Opmerking: Derm. sens.; 0,62 mg/m ³ or 0,5 ppm for the health care, funeral and embalming until 11 July 2024				

methanol

Lijst	MAC			
Type	Lijst A			
Grenswaarde op lange termijn	133	mg/m ³		
Huidresorptie / Sensibilisatie: H				
Opmerking: Huid; Lijst A				

methanol

Lijst	IOELV			
Type	IOELV			
Grenswaarde op lange termijn	260	mg/m ³	200	ppm(V)
Huidresorptie / Sensibilisatie: Sk				
Opmerking: Skin				

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

formaldehyde

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Kortstondig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	0,75	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	240	mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)				

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 9	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 0,375	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Consument 102	Langdurig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Consument 3,2	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Consument 4,1	Langdurig mg/kg/d	oraal	Systemische effecten
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,012	Langdurig mg/cm ²	dermaal	Lokaal effect
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,1	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 0,037	Langdurig mg/cm ²	dermaal	Lokaal effect
methanol				
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 20	Kortstondig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 130	Kortstondig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 130	Kortstondig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 20	Langdurig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	130	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	130	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Kortstondig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	4	mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Kortstondig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	26	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Kortstondig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	4	mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Kortstondig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	26	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	4	mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	26	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	4	mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	26	mg/m ³		

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

formaldehyde

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,44	mg/l

Waardetype	PNEC
Type	Zout water

*** BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

Koncentratie	0,44	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sporadisch vrijkomen	
Koncentratie	4,44	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	2,3	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	2,3	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,2	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	0,19	mg/l

methanol

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

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

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. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen.

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Adembescherming - Opmerking

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

Bescherming van de handen

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

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	lichthelder
Geur	naar formaldehyde

Smelt-/vriespunt

Waarde	-29	tot	-23	°C
--------	-----	-----	-----	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	95	tot	100	°C
--------	----	-----	-----	----

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens	7	%(V)
Bovenste explosiegrens	72	%(V)

Vlampunt

Waarde	>	67	°C
--------	---	----	----

Ontstekingstemperatuur

Waarde	380	°C
--------	-----	----

Ontledingstemperatuur

Opmerking Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

pH-waarde

Waarde	3	tot	4
--------	---	-----	---

Viscositeit
dynamisch

Waarde	ca.	3	mPa.s
temperatuur		20	°C

Oplosbaarheid

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

Medium
Opmerking

Water
gemakkelijk oplosbaar

Dampspanning

Waarde	0,52		kPa
temperatuur	25	°C	

Dichtheid

Waarde	1,093		g/cm³
temperatuur	20	°C	

Dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Oxiderende eigenschappen

bepaling niet oxiderend

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

formaldehyde

	100		mg/kg
Bron	Schatwaarde		

methanol

Species	rat		
LD50	1187	2769	
cATpE	100		mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

methanol

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

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

formaldehyde

		100		ppm(V)
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
----------	----------------------

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Opmerking	Zeer vergiftig bij inademing.
-----------	-------------------------------

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

formaldehyde

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

methanol

Er zijn verwijzingen naar genotoxiciteit.

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.	

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

formaldehyde

Kan kanker veroorzaken.

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

methanol

Aard van inname

inhalatie

Species

muis

Blootstellingsduur

18

min

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

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.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

formaldehyde

Species

Morone saxatilis

LC50

6,7

mg/l

Blootstellingsduur

96

h

Opmerking

Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.

Species

Oryzias latipes

NOEC

>= 48

mg/l

Blootstellingsduur

28

d

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

NOEC

>= 6,4

mg/l

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

Blootstellingsduur 21 d
methode OECD 211

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

EC50 34,1 mg/l
Blootstellingsduur 120 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
actief slib
Waarde 90 %
Testduur 28 d
bepaling gemakkelijk afbreekbaar
methode OECD 301 D
aerobe
Waarde > 90 %
Testduur 2 Weeks
bepaling gemakkelijk afbreekbaar

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

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

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

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

Giftig voor het leefmilieu in het water.

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.
Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	2209	2209	2209
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FORMALDEHYDE, OPLOSSING	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-
Beperkte hoeveelheid	5 l	5 l	
Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	E		
Gevaarsidentif.nr.	80		
EmS		F-A, S-B	

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving ***

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

Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU ***

Kategorie	22	Methanol	500000	kg	5000000	kg
Kategorie	H2	ACUUT TOXISCH	50000	kg	200000	kg

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 45 %

Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006

Nr. 3,28,69,72,75,77
Nr. + Annex 14

Verdere informatie

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus ***

formaldehyde ... %

TSCA (USA)	vermeld
DSL (Canada)	vermeld
PICCS (Philippines)	vermeld
IECSC (China)	vermeld
NZIOC(New Zealand)	vermeld
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	vermeld
ENCS/MITI (Minister of International Trade and Industry, Japan)	vermeld
ECL (Korea)	vermeld
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
IARC	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

SZW lijst

formaldehyde ... %

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: vermeld

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 3	H301	Berekeningsmethode
Acute Tox. 3	H311	Berekeningsmethode
Acute Tox. 2	H330	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1B	H314	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Carc. 1B	H350	Berekeningsmethode
Muta. 2	H341	Berekeningsmethode
STOT SE 2	H371	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

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.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

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

*** BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1A
STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 1
STOT SE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

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: 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
 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

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

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 Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECS: 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
 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
 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

* **BÜFA® DES FORM 4000**

Datum van herziening: 22.08.2025

1010640

Versie: 3 / NL

Master No. M-044

Afdrukdatum 23.08.2025

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
 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

Aanvullende informatie

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.