

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 27 mei 2024

**Afdrukdatum:** 31 mei 2024

**Versie:** 3

MIG·O·MAT®

Pagina 1/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

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

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam/naam:**

fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

**UFI:**

SV00-70QJ-R001-F6TH

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

**Gebruik van de stof/mengsel:**

Evaporation liquid

**Relevante identificeerbare toepassingen:**

**Levenscyclusfase [LCS]**

**PW:** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar):**

**MIG-O-MAT Mikrofügetechnik GmbH**

Werksstraße 20

57299 Burbach

**Telefoon:** +49 (0) 2736 4154 0

**Telefax:** +49 (0) 2736 4154 99

**E-mail:** info@mig-o-mat.com

**Website:** www.mig-o-mat.com

**E-mail (vakkundig persoon):** reach@tuvsud.com

TÜV SÜD Industrie Service GmbH -

Environmental Service REACH -

Westendstraße 199 -

80686 Munich -

Germany

+49 (0) 89 5791 3031

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 (0) 89 19240

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### \* 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
ontvlambare vloeibare stoffen (Flam. Liq. 2)	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.	Op basis van testgegevens.
Acute toxiciteit (oraal) (Acute Tox. 3)	H301: Giftig bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) (Acute Tox. 3)	H311: Giftig bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (inhalatief) (Acute Tox. 3)	H331: Giftig bij inademing.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (Repr. 1B)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. (oraal)	Berekeningsmethode.
STOT bij eenmalige blootstelling (STOT SE 1)	H370: Veroorzaakt schade aan organen. (ogen)	Berekeningsmethode.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 27 mei 2024

Afdrukdatum: 31 mei 2024

Versie: 3

MIG·O·MAT®

Pagina 2/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### 2.2. Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen:



**GHS02**  
Vlam



**GHS06**  
Doodshoofd met  
gekruste beenderen



**GHS08**  
Gezondheidsgevaar

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

trimethyl borate; methanol

#### Gevaaraanduidingen voor fysieke gevaren

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
------	--------------------------------------

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H301 + H311 + H331	Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
--------------------	---

H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. (oraal)
--------	--

H370	Veroorzaakt schade aan organen. (ogen)
------	--

Aanvullende gevarenkenmerken: geen

#### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
------	--

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

P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
------	------------------------------------

P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
------	--

P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
------	--

P280	Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.
------	---

#### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
-------------	---

P303 + P361 + P353	Bij CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
--------------------	---

P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
-------------	---

P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
-------------	--

P321	Specifieke behandeling vereist (zie Verdere informatie op dit etiket).
------	--

P361 + P364	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
-------------	--

#### Veiligheidsaanbevelingen Opslag

P405	Achter slot bewaren.
------	----------------------

#### Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501	Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.
------	--

### 2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:

Na doorslikken bestaat gevaar voor blind worden.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 27 mei 2024

Afdrukdatum: 31 mei 2024

Versie: 3

MIG·O·MAT®

Pagina 3/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX






### Andere schadelijke effecten:

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### \* 3.2. Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

Productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6 Catalogusnummer: 603-001-00-X	<b>methanol</b> Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**)    Gevaar <b>Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)</b> STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10% <b>Acute toxiciteitsschatting</b> ATE (oraal) 100 mg/kg ATE (dermaal) 300 mg/kg ATE (inhalatie, damp) 3 mg/L ATE (inhalatie, stof/nevel) 0,5 mg/L	55 - < 100 gew-%
CAS-nr.: 121-43-7 EG-nr.: 204-468-9	<b>trimethyl borate</b> Acute Tox. 3 (H301, H311, H331), Eye Irrit. 2 (H319), Repr. 1B (H360FD), STOT SE 1 (H370)   Gevaar <b>Acute toxiciteitsschatting</b> ATE (oraal) 100 mg/kg ATE (dermaal) 300 mg/kg ATE (inhalatie, damp) 3 mg/L ATE (inhalatie, stof/nevel) 0,5 mg/L	4 - ≤ 9 gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie:

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Symptomen van vergiftiging kunnen pas na vele uren optreden, daarom medisch toezicht gedurende ten minste 48 uur na het ongeval.

#### Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen.

Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Eventueel zuurstofbeademing.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

Braken veroorzaken, als het slachtoffer bij bewustzijn is.

Onmiddellijk een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bedwelmdheid

Ademnood

Bewusteloosheid

Braken

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 27 mei 2024

**Afdrukdatum:** 31 mei 2024

**Versie:** 3

MIG·O·MAT®

Pagina 4/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

Hoofdpijn

Kramp

Gezichtsstoornis

Na doorslikken bestaat gevaar voor blind worden.

Misselijkheid

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. Toedienen van antidotum.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Zand Drogblusmiddel alcoholbestendig schuim

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen.

### 5.4. Aanvullende informatie

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

##### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

##### Persoonlijke bescherming:

Chemisch beschermingspak

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar

### 6.5. Aanvullende informatie

Zie rubriek 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Verwijderd van woonruimten opbergen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Niet voor gebruik op grote oppervlakken in woon- en verblijfruimtes. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 27 mei 2024

Afdrukdatum: 31 mei 2024

Versie: 3

MIG·O·MAT®

Pagina 5/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Brandklasse: B

Temperatuurklasse: T1

Explosiegroep: II A

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

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Verwijderd houden van warmte.

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

#### Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Lood Aluminium Zink Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

#### Opslagklasse (TRGS 510, Duitsland): 3 - Ontvlambare vloeibare stoffen

#### Verdere informatie over de opslagcondities:

Opslagklasse: 3A

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
IOELV (EU)	<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NL vanaf 1 jan. 2023	<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	① 100 ppm (133 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H

#### 8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	260 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten
<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	260 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② Acut - inhalatie, lokale effecten
<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	50 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consument ② Acut - inhalatie, lokale effecten
<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	8 mg/kg lg/dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - dermaal, lokale effecten

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 27 mei 2024

**Afdrukdatum:** 31 mei 2024

**Versie:** 3

MIG·O·MAT®

Pagina 6/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	40 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② Acuut - dermaal, lokale effecten
<b>Boric acid</b> CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 234-343-4	8,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
<b>Boric acid</b> CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 234-343-4	4,15 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
<b>Boric acid</b> CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 234-343-4	196 mg/kg lg/ dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
<b>Boric acid</b> CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 234-343-4	392 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, lokale effecten
<b>Boric acid</b> CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 234-343-4	0,98 mg/kg lg/ dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - oraal, systemische effecten

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	20,8 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	2,08 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	100 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
<b>Boric acid</b> CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 234-343-4	2,9 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen EN 166

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. EN ISO 374

Geschikt materiaal: Butylrubber

dikte van het handschoenenmateriaal: > 0.5 mm

Doordringtijd: > 480min

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: AX

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Contact met ogen en huid vermijden.

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Verontreinigde kleding uittrekken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 27 mei 2024

Afdrukdatum: 31 mei 2024

Versie: 3

MIG·O·MAT®

Pagina 7/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: kleurloos

Geur: niet bepaald

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

#### Veiligheidstechnische gegevens

Parameter	Waarde	bij °C	① Methode ② Opmerking
pH	Geen gegevens beschikbaar		① Er is geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar		
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar		
Beginkookpunt en kooktraject	65 - 70 °C		
Vlampunt	11 - 15 °C		
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar		
Zelfontbrandingstemperatuur	455 °C		
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar		
Dampspanning	125 - 128 hPa	20 °C	
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar		
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar		
Bulkdichtheid	niet van toepassing		
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar		
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar		
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar	40 °C	

### 9.2. Overige informatie

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

#### 9.2.1. informatie inzake fysische gevarenklassen

##### Ontvlambare vloeibare stoffen:

Brandklasse: B

Temperatuurklasse: T1

Explosiegroep: II A

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

### \* 10.2. Chemische stabiliteit

Trimethylboraat hydrolyseert snel in water en vormt methanol en boorzuur.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: Reducerend middel Zuur ,, Chloroform, Oxiderend middel, Peroxiden, Zuurhalogenide , Waterstofperoxide, Salpeterzuur

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 27 mei 2024

**Afdrukdatum:** 31 mei 2024

**Versie:** 3

MIG·O·MAT®

Pagina 8/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium, Zink

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6
<b>ATE oral:</b> 100 mg/kg
<b>ATE dermal:</b> 300 mg/kg
<b>ATE inhalativ Dämpfe:</b> 11 mg/L
<b>Boric acid</b> CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 234-343-4
<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> 3.765 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dermaal:</b> 2.000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel):</b> 2.000 mg/L

#### Acute orale toxiciteit:

Acute Tox. 3

Praktische/menselijke ervaringen. Giftig bij inslikken.

#### Acute dermale toxiciteit:

Acute Tox. 3

Praktische/menselijke ervaringen. Giftig bij contact met de huid.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Acute Tox. 3

Praktische/menselijke ervaringen. Giftig bij inademing.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

niet irriterend.

Heeft een ontvettend effect op de huid. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie:

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

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

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

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

#### Carcinogeniteit:

Ames-Test negatief.

Chromosomale aberraties in zoogdiercellen

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

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. (Boric Acid)

Adsorptie : oraal

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Veroorzaakt schade aan organen.

Betrokkene organen: ogen

#### STOT bij herhaalde blootstelling:

Er is geen informatie beschikbaar. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 27 mei 2024

**Afdrukdatum:** 31 mei 2024

**Versie:** 3

MIG·O·MAT®

Pagina 9/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### Gevaar bij inademing:

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

### Aanvullende informatie:

toxiciteit na herhaalde opname (subacuut, subchronisch, chronisch): Misselijkheid Braken Hoofdpijn  
Duizeligheid Roesttoestand Gezichtsstoornis Na doorslikken bestaat gevaar voor blind worden.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten :

acidose, Dalende bloeddruk Prikkeling Kramp Narcosetoestand. Bewusteloosheid Geen gegevens beschikbaar

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen:

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

#### Overige informatie:

Trimethylboraat hydrolyseert snel in water en vormt methanol en boorzuur.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### \* 12.1. Toxiciteit

<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 15.400 mg/L 4 d (Fische)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 10.000 mg/L 2 d (Daphnien)
<b>Boric acid</b> CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 234-343-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> =74 mg/L (vis)
<b>LOEC:</b> =23 mg/L 28 d (vis)
<b>NOEC:</b> =25,9 mg/L 28 d (schaaldieren)
<b>NOEC:</b> =17,5 mg/L (Algen/waterplanten)

#### Aquatoxiciteit:

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

#### Terrestrische toxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar

#### Gedrag in zuiveringsinstallaties:

Geen gegevens beschikbaar

#### Bijkomende ecotoxicologische informatie:

Trimethylboraat hydrolyseert snel in water en vormt methanol en boorzuur.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6
<b>Biologische afbraak:</b> Ja, snel
<b>trimethyl borate</b> CAS-nr.: 121-43-7 EG-nr.: 204-468-9
<b>Biologische afbraak:</b> niet van toepassing
<b>Boric acid</b> CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 234-343-4
<b>Biologische afbraak:</b> niet van toepassing

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Accumulatie / Beoordeling:

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water -0.74

Op basis van de verdelingscoëfficiënten n-octanol/water is een concentratie in organismen niet te verwachten.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

<b>methanol</b> CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6
<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:</b> Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 27 mei 2024

Afdrukdatum: 31 mei 2024

Versie: 3

MIG·O·MAT®

Pagina 10/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

**trimethyl borate** CAS-nr.: 121-43-7 EG-nr.: 204-468-9

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:** Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

**Boric acid** CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 234-343-4

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:** Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Chemische zuurstofbehoefte (CSB): 1.42 g/g Methanol

Biochemische zuurstofbehoefte: 0.6 -1.12 g/g Methanol

verdere ecologische aanwijzingen: Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

#### 13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

#### Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

##### Afvalcode product

07 07 04 \* Overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

\*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

##### Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

HP 3	Ontvlambaar
HP 6	Acute toxiciteit
HP 10	Vergiftig voor de voortplanting

##### Afvalcode verpakking

07 07 04 \* Overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen







\*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

#### Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>		
UN 1230	UN 1230	UN 1230
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>		
METHANOL	METHANOL	METHANOL
<b>14.3. Transportgevaar(n)</b>		
 3  6.1	 3  6.1	 3  6.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>		
II	II	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>		
Nee	Nee	Nee

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 27 mei 2024

Afdrukdatum: 31 mei 2024

Versie: 3

MIG·O·MAT®

Pagina 11/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>		
<b>Speciale voorschriften:</b> 279 <b>Beperkte hoeveelheid (LQ):</b> 1 L <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ):</b> E2 <b>Gevaarnummer (Kemler-nr.):</b> 336 <b>Classificeringscode:</b> FT1 <b>Code tunnelbeperking:</b> (D/E)	<b>Speciale voorschriften:</b> 279 <b>Beperkte hoeveelheid (LQ):</b> 1 L <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ):</b> E2 <b>EmS nummer:</b> F-E, S-D <b>Opmerking:</b> EmS nummer: 3-06 MFAG: 306	<b>Speciale voorschriften:</b> A113 <b>Beperkte hoeveelheid (LQ):</b> Y341 <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ):</b> E2

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### Gebruiksbeperkingen:

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

##### Overige EU-voorschriften:

Gevaarencategorieën:

- H2 Acuut toxisch
- H3 Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling), Categorie 1
- P5b Ontvlambare vloeibare stoffen

Met naam vermelde gevaarlijke stoffen:

- Methanol

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1. Indicatie van wijzigingen

2.1.	Indeling van de stof of het mengsel
2.2.	Etiketteringselementen
3.2.	Mengsels
10.2.	Chemische stabiliteit
11.1.	Informatie over gevaarclassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
12.1.	Toxiciteit

### 16.2. Afkortingen en acroniemen

ACGIH Amerikaanse conferentie van gouvernementele industriële hygiënisten

ADN Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 27 mei 2024

**Afdrukdatum:** 31 mei 2024

**Versie:** 3

MIG·O·MAT®

Pagina 12/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Indeling, etikettering en verpakking
DIN	Duits Instituut voor Standaardisatie
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
EC <sub>50</sub>	effectieve concentratie 50%
EN	Europese Norm
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
KG	lichaamsgewicht
LC <sub>50</sub>	Mediane dodelijke concentratie
LD <sub>50</sub>	Letale dosis 50%
MAK	maximale concentratie op de werkplek (CH)
NFPA	Nationale vereniging voor brandbeveiliging
NIOSH	Nationaal Instituut voor Arbeidsveiligheid en Gezondheid
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	Maximaal Aanvaarde Concentratie
OSHA	Administratie van de Arbeidshygiëne en Arbeidsgeneeskunde
PBT	persistente, bioaccumulerend en toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
SCL	Specifieke concentratiegrenswaarde
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Verenigde Naties
VOC	Vluchtige organische stoffen
ZNS	centraal zenuwstelsel

### 16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

REACH Dissemination Portal

Old: <https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>

New: <https://chem.echa.europa.eu>

### 16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
ontvlambare vloeibare stoffen ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.	Op basis van testgegevens.
Acute toxiciteit (oraal) ( <i>Acute Tox. 3</i> )	H301: Giftig bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) ( <i>Acute Tox. 3</i> )	H311: Giftig bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (inhalatief) ( <i>Acute Tox. 3</i> )	H331: Giftig bij inademing.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 1B</i> )	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. (oraal)	Berekeningsmethode.
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 1</i> )	H370: Veroorzaakt schade aan organen. (ogen)	Berekeningsmethode.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 27 mei 2024

**Afdrukdatum:** 31 mei 2024

**Versie:** 3

**MIG·O·MAT®**

Pagina 13/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### 16.5. Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of veiligheidsaanbevelingen van de secties 2 t.e.m. 15

Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.

### 16.6. Opleidingsinformatie

Het moet gegarandeerd zijn dat de medewerkers op het vergiftigingsrisico letten. Draggers van ademhalingsapparatuur moeten navenant getraind zijn.

### 16.7. Aanvullende informatie

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

This Safety Data Sheet was drawn up by  
TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below),  
based on data from the supplier, who is named in  
section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 Munic - Germany

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies.