

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

Sivu 1/13

MIG·O·MAT®

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

UFI:

SV00-70QJ-R001-F6TH

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö:

Haihtumis neste

Relevantit tunnistetut käytöt:

Elinkaaren vaihe [LCS]

PW: Ammattityöntekijöiden laaja käyttö

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

MIG-O-MAT Mikrofögetechnik GmbH

Werksstraße 20

57299 Burbach

Puhelin: +49 (0) 2736 4154 0

Faksi: +49 (0) 2736 4154 99

Sähköposti: info@mig-o-mat.com

Verkkosivu: www.mig-o-mat.com

Sähköposti (pätevä henkilö): reach@tuvsud.com

TÜV SÜD Industrie Service GmbH -

Environmental Service REACH -

Westendstraße 199 -

80686 Munich -

Germany

+49 (0) 89 5791 3031

#### 1.4. Häät puhelinnumero

24h: +49 (0) 89 19240

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### \* 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
syttyvät nestemäiset aineet (Flam. Liq. 2)	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.	Tutkimustietojen perusteella.
Välitön myrkyllisyys (suun kautta) (Acute Tox. 3)	H301: Myrkyllistä nieltynä.	Laskentamenetelmä.
Välitön myrkyllisyys (dermaali) (Acute Tox. 3)	H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.	Laskentamenetelmä.
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) (Acute Tox. 3)	H331: Myrkyllistä hengitettynä.	Laskentamenetelmä.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (Repr. 1B)	H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. (suun kautta)	Laskentamenetelmä.
Elinkehohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT SE 1)	H370: Vahingoittaa elimiä. (silmät)	Laskentamenetelmä.

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

MIG·O·MAT®

Sivu 2/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### 2.2. Merkinnot

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



**GHS02**  
Liekki



**GHS06**  
Pääkallo ja  
ristikkäiset luut



**GHS08**  
Terveysvaara

**Huomiosana:** Vaara

**Riskiluokitellut komponentit merkintään:**

trimethyl borate; methanol

#### Fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

#### Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H301 + H311 + H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. (suun kautta)

H370 Vahingoittaa elimiä. (silmät)

**Täydentävät vaaraominaisuudet:** ei mitään

#### Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

#### Turvalausekkeet Reaktio

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso Muut tiedot pakkauksen merkinnöissä).

P361 + P364 Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

#### Turvalausekkeet Varastointi

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

#### Turvalausekkeet Jätteiden hävitys

P501 Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa jätteenpolttolaitoksessa.

### 2.3. Muut vaarat

**Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset:**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet:**

Voi nieltynä aiheuttaa sokeutumisen.

**Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle:**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**Muut haitalliset vaikutukset:**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

Sivu 3/13



MIG·O·MAT®

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6 Indeksinumero: 603-001-00-X	<b>methanol</b> Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**)  Vaara <b>Spesifinen pitoisuusraja (SCL)</b> STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10% <b>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</b> ATE (suun kautta) 100 mg/kg ATE (dermaali) 300 mg/kg ATE (hengittäminen, höyry) 3 mg/L ATE (hengittäminen, pöly/sumu) 0,5 mg/L	55 - < 100 p-%
CAS-nro: 121-43-7 EY-nro: 204-468-9	<b>trimethyl borate</b> Acute Tox. 3 (H301, H311, H331), Eye Irrit. 2 (H319), Repr. 1B (H360FD), STOT SE 1 (H370)  Vaara <b>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</b> ATE (suun kautta) 100 mg/kg ATE (dermaali) 300 mg/kg ATE (hengittäminen, höyry) 3 mg/L ATE (hengittäminen, pöly/sumu) 0,5 mg/L	4 - ≤ 9 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset tiedot:

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Myrkytysoireet voivat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua, joten lääkärin valvonnassa vähintään 48 tunnin ajan onnettomuuden jälkeen.

##### Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Tarvittaessa happihengitys.

##### Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

##### Nieltynä:

Oksennutettava, jos potilas on tajuissaan.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Huimaus

Hengenahdistus

Tajuttomuus

Oksentaminen

Päänsärky

Kouristukset

Näköhäiriöt

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

Sivu 4/13

MIG·O·MAT®

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

Voi nieltynä aiheuttaa sokeutumisen.

Pahoinvointi

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. vasta-aineen antaminen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine:

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) Hiekka Kuivasammutusjauhe alkoholinkestävä vaahto

#### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

### 5.4. Lisäohjeet

Sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

##### Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojaruusteet:

Suojapuku kemikaaleja vastaan

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Puhdistamiseen:

Ottettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Kyseinen tila on tuulettava. Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla

### 6.5. Lisäohjeet

Katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisuustoimenpiteet

##### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Ei saa säilyttää asuintiloissa. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei suositella sisäkäyttöön laajoilla pinnoilla. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.

##### Palosuojelutoimenpiteet:

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Paloluokka: B

Lämpötilaluokka: T1

Räjähdyss ryhmä: II A

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

MIG·O·MAT®

Sivu 5/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Suojattava lämmöltä.

Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

#### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille: Lyijy Alumiini Sinkki Polymeerivalmisteet ja -seokset

#### Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 3 - Syttyvät nestemäiset aineet

#### Muut tiedot varastointiehtoista:

Varastointiluokka: 3A

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
HTP (FI)	<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	① 200 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) ② 250 ppm (330 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
IOELV (EU)	<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

#### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	260 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	260 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	50 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Välitön - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	8 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, paikallisia vaikutuksia
<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	40 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Välitön - ihon kautta, paikallisia vaikutuksia
<b>Boric acid</b> CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 234-343-4	8,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

MIG·O·MAT®

Sivu 6/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
<b>Boric acid</b> CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 234-343-4	4,15 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>Boric acid</b> CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 234-343-4	196 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>Boric acid</b> CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 234-343-4	392 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, paikallisia vaikutuksia
<b>Boric acid</b> CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 234-343-4	0,98 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemisiä vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	20,8 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	2,08 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
<b>Boric acid</b> CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 234-343-4	2,9 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

#### Ihonsuojaus:

Käsien suojaus: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. EN ISO 374

Sopiva materiaali: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus: > 0.5 mm

Tunkeutumisaika: > 480min

#### Hengityksensuojain:

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: AX

#### Muut suojaustoimenpiteet:

Vartalonsuojaus: Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta.

Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet: Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Vältettävä silmien ja ihonaltistusta.

Pese kädet ja kasvit perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Riisu saastunut vaatetus.

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

Sivu 7/13

MIG·O·MAT®

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** väritön

**Haju:** ei määritelty

**Hajukynnys:** ei määritelty

##### Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	Tietoja ei saatavilla		① Ei tietoja saatavissa.
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla		
Jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	65 - 70 °C		
Leimahduspiste	11 - 15 °C		
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavilla		
Itsesyttymislämpötila	455 °C		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavilla		
Höyrynpaine	125 - 128 hPa	20 °C	
Höyryn tiheys	Tietoja ei saatavilla		
tiheys	Tietoja ei saatavilla		
Kiintotiheys	ei sovellettavissa		
vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavilla		
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavilla		
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla	40 °C	

#### 9.2. Muut tiedot

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

##### 9.2.1. Tietoja fyysisistä vaaraluokista

###### Syttyvät nestemäiset aineet:

Paloluokka: B

Lämpötilaluokka: T1

Räjähdysryhmä: II A

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### \* 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Trimetyylliboraatti hydrolysoituu nopeasti vedessä muodostaen metanolia ja boorihappoa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksotermien reaktio kanssa: Pelkistysaine Happo ,, Kloroformi, Hapettava aine, Peroksidit, Hapohalogenidit , Vetyperoksidi, Typpihappo  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Alumiini, Sinkki

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

Sivu 8/13

MIG·O·MAT®

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### \* 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 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-nro: 10043-35-3 EY-nro: 234-343-4
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 3 765 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> 2 000 mg/L

#### **Akuutti oraalinen toksisuus:**

Acute Tox. 3

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto. Myrkyllistä nieltynä.

#### **Akuutti toksisuus ihon kautta:**

Acute Tox. 3

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto. Myrkyllistä joutuessaan iholle.

#### **Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:**

Acute Tox. 3

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto. Myrkyllistä hengitettynä.

#### **Ihosityövyttävyysohoärsytys:**

ei ärsyttävää.

Poistaa rasvaa joutuessaan iholle. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Ei herkistävää. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

negatiivinen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Ames-testi negatiivinen.

Kromosomaaliset aberraatiot nisäkässoluissa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. (Boric Acid)

Imeytyminen : suun kautta

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:**

Vahingoittaa elimiä.

Altistuneet elimet: silmät

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:**

Ei tietoja saatavissa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Aspiraatiovaara:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Muut tiedot:**

toksisuus toistuvan käytön jälkeen (subakuutti, subkrooninen, krooninen): Pahoinvointi Oksentaminen

Päänsärky Huimaus Pääntymys Näköhäiriöt Voi nieltynä aiheuttaa sokeutumisen.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet :

acidose, Verenpaineen lasku Kiihotus Kouristukset Narkoositila. Tajuttomuus Tietoja ei saatavilla

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.



# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

Sivu 9/13

MIG·O·MAT®

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### Muut tiedot:

Trimetyylliboraatti hydrolysoituu nopeasti vedessä muodostaen metanolia ja boorihappoa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### \* 12.1. Myrkyllisyys

<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 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-nro: 10043-35-3 EY-nro: 234-343-4
<b>LC<sub>50</sub></b> : =74 mg/L (kala)
<b>LOEC</b> : =23 mg/L 28 d (kala)
<b>NOEC</b> : =25,9 mg/L 28 d (äyriäiset)
<b>NOEC</b> : =17,5 mg/L (Levät/vesikasveille)

### Myrkyllisyys vesieliöille:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Terrestrinen toksisuus:

Tietoja ei saatavilla

### Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa:

Tietoja ei saatavilla

### Ekotoksikologista lisätietoa:

Trimetyylliboraatti hydrolysoituu nopeasti vedessä muodostaen metanolia ja boorihappoa.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6
<b>Biohajoavuus</b> : Kyllä, nopea
<b>trimethyl borate</b> CAS-nro: 121-43-7 EY-nro: 204-468-9
<b>Biohajoavuus</b> : ei sovellettavissa
<b>Boric acid</b> CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 234-343-4
<b>Biohajoavuus</b> : ei sovellettavissa

### 12.3. Biokertyvyys

#### Akkumulaatio / Arviointi:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -0.74

Jakaantumiskertoimen n-oktanoli/vesi perusteella organismeihin kasaantumista ei ole odotettavissa.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>methanol</b> CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b> : Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
<b>trimethyl borate</b> CAS-nro: 121-43-7 EY-nro: 204-468-9
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b> : Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
<b>Boric acid</b> CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 234-343-4
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b> : Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Kemiallinen hapentarve (COD): 1.42 g/g Metanoli

Biokemiallinen hapentarve: 0.6 -1.12 g/g Metanoli

Muut ekologiset tiedot: Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

MIG·O·MAT®

Sivu 10/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

##### 13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

#### Jätekoodit/jätteenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

##### Jätekoodi tuote

07 07 04 \* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

\*: Hävittämisestä ilmoitettava.

#### Direktiivi 2008/98/EY (jättedirektiivi)

HP 3 Syttyvä

HP 6 Välitön myrkyllisyys

HP 10 Lisääntymiselle vaarallinen

#### Jätekoodi pakkaus

07 07 04 \* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset



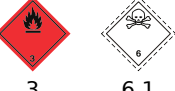
\*: Hävittämisestä ilmoitettava.

#### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

##### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>		
UN 1230	UN 1230	UN 1230
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>		
METANOLI	METHANOL	METHANOL
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>		
 3 6.1	 3 6.1	 3 6.1
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>		
II	II	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>		
Ei	Ei	Ei
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>		
<b>Erityismääräykset:</b> 279 <b>Rajoitettu määrä (LQ):</b> 1 L <b>Ennakoidut määrät (EQ):</b> E2 <b>Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku):</b> 336 <b>Luokittelukoodi:</b> FT1 <b>Tunnelin rajoituskoodi:</b> (D/E)	<b>Erityismääräykset:</b> 279 <b>Rajoitettu määrä (LQ):</b> 1 L <b>Ennakoidut määrät (EQ):</b> E2 <b>EmS-numero:</b> F-E, S-D <b>Huomautus:</b> EmS-numero: 3-06 MFAG: 306	<b>Erityismääräykset:</b> A113 <b>Rajoitettu määrä (LQ):</b> Y341 <b>Ennakoidut määrät (EQ):</b> E2

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

Sivu 11/13

MIG·O·MAT®

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### 15.1.1. EU-määräykset

###### Käyttörajoitukset:

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

###### Muut EU-määräykset:

Vaaraluokat:

- H2 Välittömästi myrkyllinen
- H3 Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Katgoria 1
- P5b Syttyvät nestemäiset aineet

Nimetyt vaaralliset aineet:

- Metanoli

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Tietoja ei saatavilla

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1. Viitteet muutoksesta

2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
10.2.	Kemiallinen stabiilisuus
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista
12.1.	Myrkyllisyys

#### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

ACGIH	Amerikan hallitusten teollisuushygienistien konferenssi
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
DIN	Saksalaista standardointi-instituuttia
DNEL	johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC <sub>50</sub>	vaikuttava pitoisuus 50%
EN	Eurooppalaisella standardilla
ES	Exposure scenario
EWC	Euroopan jäteluettelo
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt
IMO	International Maritime Organization
KG	kehon paino
LC <sub>50</sub>	Mediaani tappava pitoisuus
LD <sub>50</sub>	Tappava annos 50%
MAK	maksimaalinen keskittyminen työpaikalla (CH)
NFPA	Kansallinen palontorjuntayhdistys
NIOSH	Kansallinen työturvallisuus- ja työterveyslaitos
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 27.5.2024

Tulostuspäivämäärä: 31.5.2024

Versio: 3

MIG·O·MAT®

Sivu 12/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

OSHA	Työturvallisuus- ja terveysvirasto
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Yhdistyneet kansakunnat
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
ZNS	keskushermosto

### 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

REACH Dissemination Portal

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

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

### 16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
syttyvät nestemäiset aineet (Flam. Liq. 2)	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.	Tutkimustietojen perusteella.
Välitön myrkyllisyys (suun kautta) (Acute Tox. 3)	H301: Myrkyllistä nieltynä.	Laskentamenetelmä.
Välitön myrkyllisyys (dermaali) (Acute Tox. 3)	H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.	Laskentamenetelmä.
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) (Acute Tox. 3)	H331: Myrkyllistä hengitettynä.	Laskentamenetelmä.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (Repr. 1B)	H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. (suun kautta)	Laskentamenetelmä.
Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT SE 1)	H370: Vahingoittaa elimiä. (silmät)	Laskentamenetelmä.

### 16.5. Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2-15

Vaaralausekkeet	
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.

### 16.6. Koulutusohjeet

On varmistettava, että työntekijät huomioivat myrkytysriskin. Hengityslaitteiden käyttäjien täytyy olla valmennettuja.

### 16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

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.

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Päivitetty (pvm):** 27.5.2024

**Tulostuspäivämäärä:** 31.5.2024

**Versio:** 3

**MIG·O·MAT®**

Sivu 13/13

## fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 Munich - Germany

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.