fluxing agent 1:8

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus/Nimetus:

fluxing agent 1:8

UFI:
DS00-R015-E00H-SV7F

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutamine:
Evaporation liquid

Asjassepuutuvad identifitseeritud kasutused:

Olelusringi etapp [LCS]
PW: Laialdane kasutus kutsetöös

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija (tootja/importija/ainuesindaja/allkasutaja/hulgimüüja):

MIG-O-MAT Mikrofügetechnik GmbH
Werksstraße 20
57299 Burbach
Germany
Telefon: +49 (0) 2736 4154 0
Faks: +49 (0) 2736 4154 99
E-post: info@mig-o-mat.com
Veebileht: www.mig-o-mat.com

1.4. Hädaabitelefoni number

24h: Eesti: Estonian Poison Information Centre: National (24/7): 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohuklassid ja ohukategooriad	Ohulaused	Klassifitseerimismeetod
süttivad vedelad ained *(Flam. Liq. 2)*	H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	Katseandmete alusel.
Akuutne toksilisus (oraalne) *(Acute Tox. 3)*	H301: Allaneelamisel mürgine.	Arvutusmeetod.
Akuutne toksilisus (dermaalne) *(Acute Tox. 3)*	H311: Nahale sattumisel mürgine.	Arvutusmeetod.
Akuutne toksilisus (inhalatsiooniline) *(Acute Tox. 3)*	H331: Sissehingamisel mürgine.	Arvutusmeetod.
Reproduktiivtoksilisus *(Repr. 1B)*	H360FD: Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. (oraalne)	Arvutusmeetod.
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude *(STOT SE 1)*	H370: Kahjustab elundeid. (silmad)	Arvutusmeetod.

fluxing agent 1:8

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohusümbolid:

GHS02
Leek

GHS06
Pealuu ja ristatud sääreluud

GHS08
Terviseoht

Tunnussõna: Ettevaatust

Märgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d):
trimethyl borate; methanol

Ohutusalane teave füüsikaliste ohtude kohta	
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Ohutusalane teave terviseohtude kohta	
H301 + H311 + H331	Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. (oraalne)
H370	Kahjustab elundeid. (silmad)

Täiendavad ohutunnused: puudub

Hoiatuslaused Preventsioon	
P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P240	Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280	Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused Reaktsioon	
P301 + P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.
P303 + P361 + P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
P304 + P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P321	Nõuab eriravi (vt Lisateave käesoleval etiketil).
P361 + P364	Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Hoiatuslaused Hoidmine	
P405	Hoida lukustatult.

Hoiatuslaused Jäätmekäitlus	
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada tööstuslikus jäätmepõletusjaamas.

2.3. Muud ohud

Võimalikud kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud:
Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

Võimalikud kahjulikud mõjud inimestele ja võimalikud sümptomid:
Allaneelamisel pimedaksjäämise oht.

Võimalik keskkonnakahjulik mõju:
Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

Muu kahjulik mõju:
Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

* **3.2. Segud**

Ohtlikud koostisained / Ohtlik saaste / Stabilisaatorid:

Tootetähised	Aine nimetus Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Kontsentratsioon
CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6 Indeksi nr: 603-001-00-X	**methanol** Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) Ettevaatust **Spetsiifiline kontsentratsiooni piir (SCL)** STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	55 – < 100 kaalu-%
CAS nr.: 121-43-7 EÜ nr: 204-468-9	**trimethyl borate** Acute Tox. 3 (H301, H311, H331), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360FD), STOT SE 1 (H370) Ettevaatust	4 – ≤ 9 kaalu-%

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vt osa 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:
Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele!
Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada stabiilsesse külili asendisse ja pöörduda arsti poole.
Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda alles paljude tundide pärast, seetõttu peab meditsiiniline järelevalve pärast õnnetust toimuma vähemalt 48 tundi

Sissehingamisel:
Tagada värske õhu juurdevool.
Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada stabiilsesse külili asendisse ja pöörduda arsti poole.
Vajaduse korral kunstlik hingamine hapnikuga.

Nahale sattumisel:
Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.
Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silmadega kokkupuute järel:
Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel:
Kui kannatanu on teadvusel, kutsuda esile oksendamine.
Võtta viivitamata ühendust arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Uimasus
Hingeldus
Teadvusetus
Oksendamine
Peavalu
Krambid
Nägemishäired
Allaneelamisel pimedaksjäämise oht.
liveldus

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi. Antidoodi manustamine.

fluxing agent 1:8

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:
Süsinikdioksiid (CO2) Liiv Kustutuspulber alkoholikindel vaht

Sobimatud kustutusvahendid:
Tugev veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid. Vältida staatilise elektri teket.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda kemikaalikindlat kaitseülikonda.

5.4. Lisateave

Mitte juhtida kustutusvett kanalisatsioni või veekogudesse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsemeetmed:
Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitse:
Kemikaalikindel kaitseülikond

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastamiseks:
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Saastunud ala ventileerida. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Andmed pole kättesaadavad

6.5. Lisateave

Vaata 8. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed

Ohutu käitlemise juhised:
Mitte hoida eluruumides. Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas. Mitte käidelda suletud ruumis laiadel pindadel. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.

Tuleohu ennetusmeetmed:
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida staatilise elektri teket.
Tulekahju klass: B
Temperatuuriklass: T1
Plahvatusohtlikkuse klass: II A

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele:
Hoida pakend tihedalt suletuna. Käidelda hästiventileeritavas kohas.
Hoida eemal soojusallikast.
Hoida ainult volitatud isikutele ligipääsetavas kohas.

GeSi.de

Koosladustamise juhised:
Konteinerile/seadmele sobimatu materjal: Plii Alumiinium Tsink Polümeeripreparaadid ja -segud
Ladustamise klass (TRGS 510, Saksamaa): 3 – Süttivad vedelikud
Lisateave ladustamistingimuste kohta:
Ladustamise klass: 3A

7.3. Erikasutus
Andmed pole kättesaadavad

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1. Kokkupuute piirväärtused

Piirväärtuse tüüp (päritoluriik)	**Aine nimetus**	**① töökeskkonna piirnorm pikaajalisel kokkupuutel ② Töökeskkonna piirnorm lühiajalisel kokkupuutel ③ Hetkväärtus ④ järelevalve- või jälgimismenetlus ⑤ Märkus**
EE alates 17. jaan 2020	**methanol** CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	① 200 ppm (250 mg/m³) ② 250 ppm (350 mg/m³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained) A
IOELV (EU)	**methanol** CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Bioloogilised piirväärtused
Andmed pole kättesaadavad

8.1.3. Tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL)/arvutusliku mittetoimiva sisalduse (PNEC) väärtused

Aine nimetus	**DNEL väärtus**	**① DNEL tüüp ② Kokkupuute viis**
methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	260 mg/m³	① DNEL töövõtja ② Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed
methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	260 mg/m³	① DNEL töövõtja ② Akuutne – sissehingamine, lokaalsed toimed
methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	50 mg/m³	① DNEL Tarbija ② Akuutne – sissehingamine, lokaalsed toimed
methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	8 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② Krooniline – nahakaudne, lokaalsed toimed
methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	40 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL töövõtja ② Akuutne – nahakaudne, lokaalsed toimed
Boric acid CAS nr.: 10043-35-3 EÜ nr: 234-343-4	8,3 mg/m³	① DNEL töövõtja ② Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed
Boric acid CAS nr.: 10043-35-3 EÜ nr: 234-343-4	4,15 mg/m³	① DNEL Tarbija ② Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed
Boric acid CAS nr.: 10043-35-3 EÜ nr: 234-343-4	196 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② Krooniline – nahakaudne, süsteemsed toimed

Aine nimetus	DNEL väärtus	① DNEL tüüp ② Kokkupuute viis
Boric acid CAS nr.: 10043-35-3 EÜ nr: 234-343-4	392 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL töövõtja ② Krooniline – nahakaudne, lokaalsed toimed
Boric acid CAS nr.: 10043-35-3 EÜ nr: 234-343-4	0,98 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② Krooniline – suu kaudu, süsteemsed toimed

Aine nimetus	PNEC väärtus	① PNEC tüüp
methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	20,8 mg/L	① PNEC Vesi, Magevesi
methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	2,08 mg/L	① PNEC Vesi, Merevesi
methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	100 mg/L	① PNEC Reoveekäitlemissüsteem
Boric acid CAS nr.: 10043-35-3 EÜ nr: 234-343-4	2,9 mg/L	① PNEC Vesi, Magevesi

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, on vajalik kogu töökeskkonna piisav tehniline ventileerimine.

8.2.2. Isikukaitse

Silmade-/näokaitse:

Külgkaitsega kaitseprillid EN 166

Nahakaitse:

Käte kaitsmine: Kanda sobivat kaitseriietust ja –kindaid. EN ISO 374
Sobiv materjal: Butüülkautšuk
Kindamaterjali paksus: > 0.5 mm
Läbimisaeg: > 480min

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit.
Filtreeriv hingamiselundite kaitsevahend filtriga või jahutusseadmega tüüp: AX

Muud kaitsemeetmed:

Kaitseriietus: Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust.
Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed: Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.
Vältida silma ja nahale sattumist.
Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all.
Võtta saastunud rõivad seljast.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek: Vedel
Värv: värvitu
Lõhn: määramata
süttivus: Jah
Lõhnalävi: määramata

fluxing agent 1:8

Ohutuse seisukohast olulised andmed

Parameeter	Väärtus	juures °C	① Meetod ② Märkus
pH	*Andmed pole kättesaadavad*		① Teave puudub.
Sulamispunkt	*Andmed pole kättesaadavad*		
Külmumispunkt	*Andmed pole kättesaadavad*		
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	65 – 70 °C		
Leekpunkt	11 – 15 °C		
Aurustumiskiirus	*Andmed pole kättesaadavad*		
Isesüttimistemperatuur	455 °C		
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	*Andmed pole kättesaadavad*		
Aururõhk	125 – 128 hPa	20 °C	
Aurutihedus	*Andmed pole kättesaadavad*		
Tihedus	*Andmed pole kättesaadavad*		
Mahumass	*ei ole rakendatav*		
Lahustuvus vees	*Andmed pole kättesaadavad*		
Viskoossus, dünaamiline	*Andmed pole kättesaadavad*		
Viskoossus, kinemaatiline	*Andmed pole kättesaadavad*	40 °C	

9.2. Muu teave
Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

9.2.1. Füüsikaliste ohtude klasside teave
Süttivad vedelikud:
Tulekahju klass: B
Temperatuuriklass: T1
Plahvatusohtlikkuse klass: II A

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime
Tavapärastel kasutustingimustel peetakse seda materjali mittereageerivaks.

10.2. Keemiline stabiilsus
Trimetüülboraat hüdrolüüsub vees kiiresti, moodustades metanooli ja boorhapet.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
Eksotermiline reaktsioon koos: Redutseerija Hape ,, Kloroform, Oksüdeerija, Peroksiidid, Halogeenhapped , Vesinikperoksiid, Salpeeterhape
Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida
Kuumus

10.5. Kokkusobimatud materjalid
Alumiinium, Tsink

10.6. Ohtlikud lagusaadused
Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

GeSi.de

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	
ATE oral: 100 mg/kg	
ATE dermal: 300 mg/kg	
ATE inhalativ Dämpfe: 11 mg/L	
Boric acid CAS nr.: 10043-35-3 EÜ nr: 234-343-4	
LD_{50} oraalne: 3 765 mg/kg	
LD_{50} dermaalne: 2 000 mg/kg	
LC_{50} Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 2 000 mg/L	

Akuutne oraalne toksilisus:
Acute Tox. 3
Praktikal/inimuuringutel põhinevad kogemused. Allaneelamisel mürgine.

Äge mürgisus nahale sattumisel:
Acute Tox. 3
Praktikal/inimuuringutel põhinevad kogemused. Nahale sattumisel mürgine.

Äge mürgisus sissehingamisel:
Acute Tox. 3
Praktikal/inimuuringutel põhinevad kogemused. Sissehingamisel mürgine.

Nahka söövitav/ärritav:
ei ole ärritav.
Mõjub nahka rasvatustavalt. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
kergelt ärritava toimega, kuid klassifitseerimine ei ole vajalik. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
ei ole sensibiliseeriv. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele:
negatiivne Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus:
Ames'i test negatiivne.
Kromosoomide aberratsioonid imetajate rakkudes
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus:
Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. (Boric Acid)
Absorptsioon : oraalne

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:
Kahjustab elundeid.
Kannatada saanud elundid: silmad

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:
Teave puudub. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Lisainformatsioon:
korduvannuse mürgisus (subakuutne, subkrooniline, krooniline): liveldus Oksendamine Peavalu Peapööritus Joobeseisund Nägemishäired Allaneelamisel pimedaksjäämise oht.
Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju :
acidose, Vererõhulangus Ärritus Krambid Narkoosiseisund. Teadvusetus Andmed pole kättesaadavad

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:
See toode ei sisalda ainet, millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Muu teave:
Trimetüülboraat hüdrolüüsub vees kiiresti, moodustades metanooli ja boorhapet.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	
LC_{50}: 15 400 mg/L 4 d (Fische)	
EC_{50}: 10 000 mg/L 2 d (Daphnien)	
Boric acid CAS nr.: 10043-35-3 EÜ nr: 234-343-4	
LC_{50}: =74 mg/L (kala)	
LOEC: =23 mg/L 28 d (kala)	
NOEC: =25,9 mg/L 28 d (koorikloomad)	
NOEC: =17,5 mg/L (Vetikad/veetaimed)	

Mürgine veeorganismidele:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Terrestriaalne toksilisus:
Andmed pole kättesaadavad

Käitumine puhastusseadmetes:
Andmed pole kättesaadavad

Täiendav keskkonnamürgisust puudutav teave:
Trimetüülboraat hüdrolüüsub vees kiiresti, moodustades metanooli ja boorhapet.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	
Bioloogiline lagundamine: Jah, kiire	
trimethyl borate CAS nr.: 121-43-7 EÜ nr: 204-468-9	
Bioloogiline lagundamine: ei ole rakendatav	
Boric acid CAS nr.: 10043-35-3 EÜ nr: 234-343-4	
Bioloogiline lagundamine: ei ole rakendatav	

12.3. Bioakumulatsioon

Akumulatsioon / Hindamine:
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) -0.74
Jaotusteguri n-oktanool/vesi tõttu ei akumuleeru organismides.

12.4. Liikuvus pinnases
Teave puudub.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

methanol CAS nr.: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6	
Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: Sellel ainel puuduvad PBT või vPvB omadused vastavalt REACH-määrusele, XIII lisa.	
trimethyl borate CAS nr.: 121-43-7 EÜ nr: 204-468-9	
Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: Sellel ainel puuduvad PBT või vPvB omadused vastavalt REACH-määrusele, XIII lisa.	
Boric acid CAS nr.: 10043-35-3 EÜ nr: 234-343-4	
Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: Sellel ainel puuduvad PBT või vPvB omadused vastavalt REACH-määrusele, XIII lisa.	

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

GeSi.de

12.7. Muu kahjulik mõju
Keemiline hapnikutarve (KHT): 1.42 g/g Metanool
Biokeemiline hapnikutarve: 0.6 -1.12 g/g Metanool
Muu ökoloogiline teave: Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/ mullapinda sattumist.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.
Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

13.1.1. Toote/pakendi kahjutuks tegemine

Jäätmekoodid/jäätmemääratlused vastavalt EWC/AVV

Jäätmekood toode

07 07 04 *	Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused

**: Jäätmekäitlus peab olema tõendatav.*

Direktiiv 2008/98/EÜ (jäätmete raamdirektiiv)

HP 3	Tuleohtlik
HP 6	Äge mürgisus
HP 10	Reproduktiivtoksiline

Jäätmekood pakend

07 07 04 *	Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused

**: Jäätmekäitlus peab olema tõendatav.*

Heitmekäitluse võimalused

Nõuetekohane jäätmekäitlus / Pakend:
Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada.

14. JAGU: Veonõuded

Maismaavedu (ADR/RID)	Merevedu (IMDG)	Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. ÜRO number või ID number		
UN 1230	UN 1230	UN 1230
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus		
METHANOL	METHANOL	METHANOL
14.3. Transpordi ohuklass(id)		
3 6.1	3 6.1	3 6.1
14.4. Pakendigrupp		
II	II	II
14.5. Keskkonnaohud		
Ei	Ei	Ei
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele		
Erieeskirjad: 279 **Piiratud kogus (LQ):** 1 L **Välja arvatud kogused (EQ):** E2 **Ohu nr (Kemleri arv):** 336 **Klassifikatsioonikood:** FT1 **Tunneli piirangu kood:** (D/E)	**Erieeskirjad:** 279 **Piiratud kogus (LQ):** 1 L **Välja arvatud kogused (EQ):** E2 **EmSi number:** F-E, S-D **Märkus:** EmSi number: 3-06 MFAG: 306	**Erieeskirjad:** A113 **Piiratud kogus (LQ):** Y341 **Välja arvatud kogused (EQ):** E2

fluxing agent 1:8

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
Andmed pole kättesaadavad

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad
Kasutamise piirangud:
Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja töötervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.
Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Muud EL eeskirjad:
Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise kohta [Seveso III direktiiv],
Ohukategooriad:
- H2 Äge toksilisus
- H3 Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude), Kategooria 1
- P5b – Süttivad vedelad ained

Nimetatud ohtlikud ained:
- Metanool

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad
Andmed pole kättesaadavad

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine
Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

16.1. Muutmisjuhised

3.2.	Segud

16.2. Lühendid ja akronüümid

ACGIH	Ameerika valitsuste tööstushügieenikute konverents
ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulep
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine
DIN	Saksa Standardiinstituut
DNEL	tuletatud mittetoimiv tase
EC_{50}	toimet avaldav kontsentratsioon 50%
EN	Euroopa standard
ES	Exposure scenario
EWC	Euroopa jäätmekataloogi rakendamise määrus
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade merevedu
IMO	International Maritime Organization
KG	kehakaal
LC_{50}	Mediaanne letaalne kontsentratsioon
LD_{50}	Surmav doos 50%
MAK	maksimaalne kontsentratsioon töökohal (CH)
NFPA	Riiklik Tuletõrjeliit
NIOSH	Ameerika Ühendriikide riiklik töötervishoiu ja-ohutuse instituut
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Läve piirväärtus
OSHA	Tööohutuse ja töötervishoiu amet

GeSi.de

PBT	püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
VOC	Lenduvad orgaanilised ühendid
ZNS	kesknärvisüsteem

16.3. Olulisemad kirjandusviited ja andmeallikad

REACH Dissemination Portal
https://chem.echa.europa.eu/

16.4. Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohuklassid ja ohukategooriad	Ohulaused	Klassifitseerimismeetod
süttivad vedelad ained *(Flam. Liq. 2)*	H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	Katseandmete alusel.
Akuutne toksilisus (oraalne) *(Acute Tox. 3)*	H301: Allaneelamisel mürgine.	Arvutusmeetod.
Akuutne toksilisus (dermaalne) *(Acute Tox. 3)*	H311: Nahale sattumisel mürgine.	Arvutusmeetod.
Akuutne toksilisus (inhalatsiooniline) *(Acute Tox. 3)*	H331: Sissehingamisel mürgine.	Arvutusmeetod.
Reproduktiivtoksilisus *(Repr. 1B)*	H360FD: Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. (oraalne)	Arvutusmeetod.
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude *(STOT SE 1)*	H370: Kahjustab elundeid. (silmad)	Arvutusmeetod.

16.5. Asjakohaste ohu- ja/või hoiatuslausete loend 2. kuni 15. jaost

Ohulaused	
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H370	Kahjustab elundeid.
H371	Võib kahjustada elundeid.

16.6. Koolitusjuhised

Tagada, et töötajad pööraksid tähelepanu mürgistusohule. Hingamisaparaate kandvad töötajad peavad olema läbinud vastava koolituse.

16.7. Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

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 Munich - Germany

fluxing agent 1:8

* Andmeid võrreldes eelmise versiooniga muudetud.

GeSi.de