

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**

Proizvod št.: 2211S878XXX  
Datum tiskanja: 10.11.2016  
Verzija: 9.0

Aqua-Jet® FGL M 878  
Datum obdelave: 27.09.2016  
Datum izdaje: 27.09.2016

72712 SE 174703  
Stran: 1 / 12



**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

**1.1. indikatorji produkta**

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj): 2211S878XXX  
Označevanje snovi oziroma zmesi Aqua-Jet® FGL M 878  
Gold

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Relevantni identificirani načini uporabe**

Water-based ink or paint systems, lacquers, auxiliaries for various substrates.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/podporabnik/trgovec)**

Pröll KG  
P.O. Box 429  
D-91773 Weißenburg i. Bay. Telefon: 0049 9141 906-0  
Telefaks: 0049 9141 906-49

**Območje za informiranje:**

Produktsicherheit  
E-pošta msds@proell.de

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za nujne primere 0049 9141 906-0  
Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur: 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi** \*

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS**

Zmes je uvrščena kot nevarna v smislu Uredbe (ES) št. 1272/2008 [GHS].

Aquatic Chronic 3 / H412 Nevarno za vodno okolje

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**2.2. Elementi etikete** \*

Proizvod je klasificiran in označen po smernicah ES ali v skladu z nacionalno zakonodajo.

**označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS**

**Piktogrami za nevarnost**

**Stavki o nevarnosti**

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P501 Vsebino/posodo oddajte v industrijsko sežigalnico.

**vsebuje:**

ni uporabeno

**Dopolnjevalne nevarne lastnosti (ES)**

EUH208 Vsebuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one ; reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

**2.3. Druge nevarnosti**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah**

**3.2. Zmesi** \*

**Opis**

Water-based mixture of synthetic resin

**Nevarne sestavine**

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS**

ES-št.  
št.CAS

REACH št.  
Kemična oznaka

Utežni %

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**



Proizvod št.: 2211S878XXX  
 Datum tiskanja: 10.11.2016  
 Verzija: 9.0

Aqua-Jet® FGL M 878  
 Datum obdelave: 27.09.2016  
 Datum izdaje: 27.09.2016

72712 SE 174703  
 Stran: 2 / 12

Št. INDEKSA	Klasifikacija: // Opomba	
231-072-3 7429-90-5 013-002-00-1	01-2119529243-45 aluminijev prah, stabiliziran Water-react. 2 H261 / Flam. Sol. 1 H228	10 - 12,5
	Polyurethane Aquatic Chronic 3 H412	5 - 10
216-374-5 1569-02-4 603-177-00-8	01-2119462792-32 1-ethoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3 H226 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE. 3 H336	2,5 - 5
918-481-9 64742-48-9	01-2119457273-39 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha STOT SE. 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 3 H412 / Flam. Liq. 3 H226	1 - 2,5
212-828-1 872-50-4 606-021-00-7	N-metil-2-pirolidon Repr. 1B H360 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE. 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 // Ta snov je v skladu z 59. členom uredbe REACH uvrščena na seznam predlogov snovi SVHC (snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost).	1 - 2,5
225-878-4 5131-66-8 603-052-00-8	01-2119475527-28 3-butoxypropan-2-ol Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315	1 - 2,5
204-469-4 121-44-8 612-004-00-5	01-2119475467-26 triethylamine Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 3 H331 / Skin Corr. 1A H314 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE. 3 H335	0,25 - 0,5
202-414-9 95-38-5	2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol  Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,25 - 0,5
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	< 0,05
269-923-6 68391-04-8	01-2119485586-22 Amines, C12-18-alkyldimethyl Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)	< 0,05
55965-84-9 613-167-00-5	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)	< 0,05

**dodatna opozorila**

Popolno besedilo glede razvrščanja: glej poglavje 16

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Splošni napotki**

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom. Ob nezavesti ničesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom.

**Po vdihavanju**

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo. Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.

**Po stiku s kožo:**

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**



Proizvod št.: 2211S878XXX  
Datum tiskanja: 10.11.2016  
Verzija: 9.0

Aqua-Jet® FGL M 878  
Datum obdelave: 27.09.2016  
Datum izdaje: 27.09.2016

72712 SE 174703  
Stran: 3 / 12

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Ne uporabljati topil ali razredčil.

**Po stiku z očmi**

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniški nasvet.

**Po zaužitju**

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Takoj poiskati zdravniški nasvet. Poskrbeti, da ponesrečenec miruje. NE izzvati bruhanja.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

n.a. \*

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1. Sredstva za gašenje**

**primerna sredstva za gašenje:**

alkoholnoodporna pena, ogljikov dioksid, Prah, razpršena megla, (voda)

**iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:**

močan curek vode

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko nastane:

dim

Vdihavanje nevarnih razkrojnih snovi lahko povzroči resna obolenja.

**5.3. Nasvet za gasilce**

Imeti pripravljen dihalni aparat.

**dodatna opozorila**

Zaprte posode v bližini središča požara hladiti z vodo. Ne dovoliti, da pri gašenju uporabljena voda pride v kanalizacijo, zemljo ali vodotoke.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Hraniti ločeno od virov vžiga. Prezračiti območje. Ne vdihavati hlapov. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pri onesnaženju rek, jezer ali vodov za odpadno vodo v skladu z lokalno zakonodajo obvestiti pristojne organe.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Material, ki je iztekel, zaveziti z negorljivim vpojnim sredstvom (npr. pesek, zemljo, vermikulit, diatomejska prst) in ga zbirati v namenskih posodah, v skladu z lokalnimi določili za odstranjevanje odpadnih snovi (glej poglavje 13). Naknadno čistiti s čistilnimi sredstvi, ne uporabljati topil.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Upoštevati varstvene predpise (glej poglavje 7 in 8).

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Navodila za varno uporabo**

If organic solvents are contained (see section 3 or 8):

Preprečiti nastajanje vnetljivih eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in prekoračitev mejnih vrednosti na delovnem mestu. Material uporabljati samo na mestih, kjer ni odprtega izvora luči, ognja in drugih virov za vžig. Električne naprave morajo biti zaščitene v skladu s priznanim standardom. Zavarovati pred izvorom vročine, iskrami in odprtim plamenom. Uporabljati orodje, ki ne iskri.

Splošni napotki

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Pri uporabi tega pripravka ne vdihavati prah, delce in razpršeno meglo. Preprečiti vdihavanje prahu, ki nastane pri brušenju. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8. Posode ne spraznjujte pod tlakom - nobenih tlačnih posod! Vedno hraniti v posodah, ki v materialu ustrezajo originalni posodi. Upoštevati z zakonom določene zaščitne in varnostne predpise.

**Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:**

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**



Proizvod št.: 2211S878XXX  
Datum tiskanja: 10.11.2016  
Verzija: 9.0

Aqua-Jet® FGL M 878  
Datum obdelave: 27.09.2016  
Datum izdaje: 27.09.2016

72712 SE 174703  
Stran: 4 / 12

If organic solvents are contained (see section 3 or 8):  
Hlapi so težji kot zrak. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**

Shranjevanje v skladu z odredbo o varnem obratovanju. Hraniti v tesno zaprti posodi. Posode ne spraznjujte pod tlakom - nobenih tlačnih posod! Kajenje prepovedano. Nezaposlenim vstop prepovedan. Rezervoar hraniti skrbno zaprt in v pokončnem položaju, da bi preprečili vsakršno iztekanje.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Preprečiti stik z močno kislimi in alkalnimi materiali kot tudi oksidacijskimi sredstvi.

**Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:**

Upoštevajte napotke na etiketi. Shranjevati v zračnih in suhih prostorih pri temperaturi med 5 °C in 30 °C. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

If organic solvents are contained (see section 3 or 8):

Na osnovi deleža organskih topil v pripravku:

Hraniti v tesno zaprti posodi. Odstraniti vse vžigalne pobude. Kajenje prepovedano. Nezaposlenim vstop prepovedan. Rezervoar hraniti skrbno zaprt in v pokončnem položaju, da bi preprečili vsakršno iztekanje.

**7.3. Posebne končne uporabe**

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1. Parametri nadzora**

**Mejne vrednosti na delovnem mestu**

N-metil-2-pirolidon

Št. INDEKSA 606-021-00-7 / ES-št. 212-828-1 / št.CAS 872-50-4

TWA: 40 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm

STEL: 80 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm

triethylamine

Št. INDEKSA 612-004-00-5 / ES-št. 204-469-4 / št.CAS 121-44-8

TWA: 8,4 mg/m<sup>3</sup>; 2 ppm

STEL: 12,6 mg/m<sup>3</sup>; 3 ppm

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Št. INDEKSA 613-167-00-5 / št.CAS 55965-84-9

TWA: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**dodatna opozorila**

TWA : Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

STEL : Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

Ceiling : zgornja omejitev

**DNEL:**

triethylamine

Št. INDEKSA 612-004-00-5 / ES-št. 204-469-4 / št.CAS 121-44-8

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 12,1 mg/kg

DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 12,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 12,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 8,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 8,4 mg/m<sup>3</sup>

N-metil-2-pirolidon

Št. INDEKSA 606-021-00-7 / ES-št. 212-828-1 / št.CAS 872-50-4

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 40 mg/m<sup>3</sup>

3-butoxypropan-2-ol

Št. INDEKSA 603-052-00-8 / ES-št. 225-878-4 / št.CAS 5131-66-8

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 44 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 270,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 8,75 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 33,8 mg/m<sup>3</sup>

aluminijev prah, stabiliziran

\*

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**

Proizvod št.: 2211S878XXX Aqua-Jet® FGL M 878  
Datum tiskanja: 10.11.2016 Datum obdelave: 27.09.2016  
Verzija: 9.0 Datum izdaje: 27.09.2016

72712 SE 174703  
Stran: 5 / 12



Št. INDEKSA 013-002-00-1 / ES-št. 231-072-3 / št.CAS 7429-90-5

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Delojemalci: 3,95 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 3,72 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 3,72 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 3,95 mg/kg

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha

Št. INDEKSA 999-000-08-1 / ES-št. 918-481-9 / št.CAS 64742-48-9

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 300 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 871 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 300 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 300 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 900 mg/m<sup>3</sup>

1-ethoxypropan-2-ol

Št. INDEKSA 603-177-00-8 / ES-št. 216-374-5 / št.CAS 1569-02-4

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 317 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 211 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 190 mg/m<sup>3</sup>

Amines, C12-18-alkyldimethyl

ES-št. 269-923-6 / št.CAS 68391-04-8

DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 1 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

triethylamine

Št. INDEKSA 612-004-00-5 / ES-št. 204-469-4 / št.CAS 121-44-8

PNEC vode, sladka voda: 0,064 mg/L  
PNEC vode, morska voda: 0,0064 mg/L  
PNEC vode, občasno sproščanje: 0,064 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 0,1992 mg/kg  
PNEC, Tla: 2,361 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 100 mg/L

3-butoxypropan-2-ol

Št. INDEKSA 603-052-00-8 / ES-št. 225-878-4 / št.CAS 5131-66-8

PNEC vode, sladka voda: 0,525 mg/L  
PNEC vode, morska voda: 0,0525 mg/L  
PNEC vode, občasno sproščanje: 5,25 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 2,36 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,236 mg/kg  
PNEC, Tla: 0,16 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 10 mg/L

aluminijev prah, stabiliziran

Št. INDEKSA 013-002-00-1 / ES-št. 231-072-3 / št.CAS 7429-90-5

PNEC voda: 0,048 - 17,8 mg/L

1-ethoxypropan-2-ol

Št. INDEKSA 603-177-00-8 / ES-št. 216-374-5 / št.CAS 1569-02-4

PNEC vode, sladka voda: 10 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 37,6 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 1250 mg/L

Amines, C12-18-alkyldimethyl

ES-št. 269-923-6 / št.CAS 68391-04-8

PNEC vode, sladka voda: 0,26 mg/L  
PNEC vode, morska voda: 0,03 mg/L  
PNEC vode, občasno sproščanje: 0,26 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 1,25 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,125 mg/kg  
PNEC, Tla: 1 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 130 mg/L

**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

If organic solvents are contained (see section 3 or 8):

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**



Proizvod št.: 2211S878XXX  
Datum tiskanja: 10.11.2016  
Verzija: 9.0

Aqua-Jet® FGL M 878  
Datum obdelave: 27.09.2016  
Datum izdaje: 27.09.2016

72712 SE 174703  
Stran: 6 / 12

Skrbeti za dobro prezračevanje. To se lahko doseže z lokalnim odsesavanjem ali odsesavanjem v prostoru. Če to ne zadošča, da bi obdržali koncentracijo hlapov aerosola in topil pod mejnimi vrednostmi na delovnem mestu, je potrebno nositi ustrezno zaščitno dihalno masko.

**Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu**

**Zaščita dihal**

If organic solvents are contained (see section 3 or 8):

Če je koncentracija topila nad mejno vrednostjo na delovnem mestu, je potrebno nositi za ta namen primerno in avtorizirano zaščitno dihalno masko.

upoštevajte omejitve časov nošenja po GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih zaščitnih naprav (BGR 190). Uporabljati samo zaščitne dihalne naprave z oznako CEvključno s štirimestno kontrolno številko.

**Zaščita rok**

Pri daljšem in ponavljajočem rokovanju je treba uporabljati material za rokavice: LLDPE with at least 0.4 mm thickness, breakthrough time > 480 min.

Glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in nadomeščanja je potrebno upoštevati navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic. Čas pronicanja skozi material rokavice v odvisnosti od jakosti in trajanja izpostavljenosti kože. Priporočene zaščitne rokavice DIN EN 374 Zaščitne kreme lahko pomagajo zaščititi izpostavljene predele kože. Po stiku pa se krema nikakor ne sme več uporabiti.

**Zaščita oči**

V primeru nevarnosti brizganja nositi zaščitna očala, ki dobro tesnijo.

**Zaščitna oblačila**

Nositi antistatična oblačila iz naravnih vlaken (bombaž) ali sintetična vlakna, odporna na vročino.

**Zaščitni ukrepi**

Po stiku kožo temeljito očistiti z vodo in milom ali ustreznim čistilom.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Glej poglavje 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

\*

**Videz:**

**Agregatno stanje:** tekoč  
**Barva:** glejte etiketo

**Vonj:** značilno

**Meja vonja:** ni uporabeno

**pH pri 20 °C:** n.a.

**Tališče/ledišče:** n.a.

**Začetno vrelišče in območje vrelišča:** 100 °C  
Metoda: calculated value  
Izvor: Wasser

**Plamtišče:** > 61 °C

**Hitrost izhlapevanja:** ni uporabeno

**Vnetljivost (trdno, plinasto):**  
**trajanje izgorevanja (s):** ni uporabeno

**Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:**

**Spodnja meja eksplozivnosti:** 1,76 Vol-%  
Metoda: calculated value

**Zgornja meja eksplozivnosti:** 12,6 Vol-%  
Metoda: calculated value  
Izvor: Propylene glycol-1,2

**Parni tlak pri 20 °C:** 21,4227 mbar  
Metoda: calculated value

**Gostota pare:** ni uporabeno

**Relativna gostota:**  
**Gostota pri 20 °C:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>

**Topnost:**



**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**



Proizvod št.: 2211S878XXX  
Datum tiskanja: 10.11.2016  
Verzija: 9.0

Aqua-Jet® FGL M 878  
Datum obdelave: 27.09.2016  
Datum izdaje: 27.09.2016

72712 SE 174703  
Stran: 7 / 12

<b>Vodotopnost (g/L) pri 20 °C:</b>	<b>insoluble or partially soluble</b>
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:</b>	<b>Glej oddelek 12.</b>
<b>Temperatura samovžiga:</b>	<b>245 °C</b> Metoda: calculated value Izvor: N-metil-2-pirolidon
<b>Temperatura razpadanja:</b>	<b>ni uporabeno</b>
<b>Viskoznost pri °C:</b>	<b>3.0-5.0/2.2-3.6 (10)</b>
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	<b>ni uporabeno</b>
<b>Lastnosti ki pospešujejo požar:</b>	<b>ni uporabeno</b>
<b>9.2. Druge informacije</b>	*
<b>Vsebnost trdnih delov (%):</b>	<b>43 Utežni %</b>
<b>vsebnost topil:</b>	
<b>Organska topila:</b>	<b>12,51 Utežni %</b>
<b>Voda:</b>	<b>44,21 Utežni %</b>

**ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost**

- 10.1. **Reaktivnost**  
n.a.
- 10.2. **Kemijska stabilnost**  
Stabilno pri uporabi priporočenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadaljnje informacije o strokovnem skladiščenju: glej poglavje 7.
- 10.3. **Možnost poteka nevarnih reakcij**  
Držati stran od močnih kislin, močnih baz in močnih oksidacijskih sredstev, da bi preprečili eksotremne reakcije.
- 10.4. **Pogoji, ki se jim je treba izogniti**  
Stabilno pri uporabi priporočenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadaljnje informacije o strokovnem skladiščenju: glej poglavje 7. Zaradi visokih temperatur lahko nastanejo nevarni razkrojni proizvodi.
- 10.5. **Nezdružljivi materiali**  
n.a.
- 10.6. **Nevarni razpadli proizvodi**  
Zaradi visokih temperatur lahko nastanejo nevarni razkrojni proizvodi, npr.: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dim, dušikovi oksidi.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS  
Ni podatkov o pripravku samem.
- 11.1. **Podatki o toksikoloških učinkih** \*
- Akutna strupenost**
- triethylamine  
oralni, LD50, Podgana: 460 mg/kg  
kožni, LD50, Podgana:  
kožni, LD50, Zajec: 570 mg/kg  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: 7,1 mg/L (4 h)
- 3-butoxypropan-2-ol  
oralni, LD50, Podgana: 3300 mg/kg  
moškega spola; ženski  
kožni, LD50, Podgana: > 2000 mg/kg  
moškega spola; ženski  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 3,5 mg/L (4 h)
- aluminijev prah, stabiliziran  
oralni, LD50, Podgana: 2000 mg/kg  
inhalacijski (prah in megla), LC50, Podgana: > 5 mg/L (4 h)  
inhalacijski, NOAEC, Podgana: 10 mg/m<sup>3</sup>
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
oralni, LD50, Podgana: 670 - 784 mg/kg

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**



Proizvod št.: 2211S878XXX  
Datum tiskanja: 10.11.2016  
Verzija: 9.0

Aqua-Jet® FGL M 878  
Datum obdelave: 27.09.2016  
Datum izdaje: 27.09.2016

72712 SE 174703  
Stran: 8 / 12

Metoda: OECD 401

kožni, LD50, Podgana: > 2000 mg/kg  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: 0,5 mg/L (4 h)

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha

oralni, LD50, Podgana: > 5000 mg/kg  
kožni, LD50, Zajec: > 3000 mg/kg  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 4951 mg/L (4 h)

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

inhalacijski (prah in megla), LC50, Podgana: 0,31 mg/L (4 h)

Polyurethane

oralni, LD50, Podgana: > 2000 mg/kg  
Metoda: OECD 423

**razjedanje/draženje kože; Resne okvare oči/draženje**

triethylamine

Koža (4 h)  
oči

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha

Koža (4 h)  
Na kožo deluje razmaščujoče.

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Koža (4 h)  
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Polyurethane

Koža, Zajec (4 h)  
Metoda: OECD 404  
ki blago draži.  
oči, Zajec  
Metoda: OECD 405  
ki blago draži.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Koža, Morski prašiček:  
Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**Specifična strupenost za ciljne organe**

triethylamine

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), Draženje:

**Nevarnost pri vdihavanju**

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha

Nevarnost pri vdihavanju

**Praktične izkušnje/pri ljudeh**

druga opažanja:

If organic solvents are contained (see section 3 or 8):

Vdihavanje sestavin topila nad vrednostjo AGW lahko škodljivo vpliva na zdravje, kot npr. draženje sluznice in dihalnih organov, poškodba jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema. Znaki za to so: glavobol, vrtoglavica, utrujenost, mišična oslabelost, omotičnost, pri težjih primerih: nezavest. Topila lahko zaradi resorpcije kože povzročijo nekaj od prej omenjenih učinkov.

Daljši in ponavljajoči stiki produkta s kožo privedejo do razmastitve kože ter lahko povzročijo nealergične poškodbe kože (dermatitis) in/ali resorpcijo škodljivih snovi. Kapljica razbrizgane snovi lahko povzroči draženje oči in reverzibilne okvare.

**Kratek povzetek ocenitve CMR lastnosti**

<b>ES-št.</b> <b>št.CAS</b>	<b>Kemična oznaka</b>	<b>Razvrstitev po Uredbi (EU) št.</b> <b>1272/2008 [CLP] / GHS</b>
--------------------------------	-----------------------	---



**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**



Proizvod št.: 2211S878XXX Aqua-Jet® FGL M 878  
Datum tiskanja: 10.11.2016 Datum obdelave: 27.09.2016 72712 SE 174703  
Verzija: 9.0 Datum izdaje: 27.09.2016 Stran: 9 / 12

212-828-1 N-metil-2-pirolidon  
872-50-4

Repr. 1B

**Opomba**

Podatki o pripravku samem ne obstajajo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**splošna ocena**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS

Podatki o pripravku samem ne obstajajo.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**12.1. Strupenost**

triethylamine

Toksičnost za ribe, LC50: 36 mg/L (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50: 17 mg/L (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50: (96 h)

bakterijska toksičnost, ES50, Pseudomonas putida: 95 mg/L (17 h)

Metoda: DIN 38412 / del 8

3-butoxypropan-2-ol

Toksičnost za ribe, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): 560 - 1000 mg/L (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 1000 mg/L (48 h)

Imobilizacija

Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (96 h)

Zaviranje stopnje rasti.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 2,18 mg/L (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna: 2,94 mg/L (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/L

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 0,19 mg/L (96 h)

Zelo strupeno za vodne organizme.

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 0,16 mg/L (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,027 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

Polyurethane

Toksičnost za ribe, LC50, Zebria (brachydanio rerio): > 60 mg/L (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 100 mg/L (48 h)

bakterijska toksičnost, ES50, Obogateno blato: > 10000 mg/L (28 D)

Metoda: OECD 209

Amines, C12-18-alkyldimethyl

Toksičnost za ribe, LC50: (96 h)

**Dolgotrajno Ekotoksičnost**

triethylamine

Toksičnost za ribe, NOEC, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 3,2 mg/L (60 D)

Toksičnost na dafnije, NOEC, Ceriodaphnia spec: 7,1 mg/L (7 D)

Metoda: polstatično

3-butoxypropan-2-ol

Toksičnost za ribe, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): 560 - 1000 mg/L (96 h)

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Toksičnost za ribe, LC50: > 0,19 mg/L (96 h)

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Toksičnost za ribe, NOEC, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 0,05 mg/L (14 D)

Toksičnost na dafnije, NOEC, Daphnia magna (velika vodna bolha): 0,1 mg/L (21 D)

Amines, C12-18-alkyldimethyl

Toksičnost za ribe, LC50: (96 h)

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**



**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**



Proizvod št.: 2211S878XXX  
Datum tiskanja: 10.11.2016  
Verzija: 9.0

Aqua-Jet® FGL M 878  
Datum obdelave: 27.09.2016  
Datum izdaje: 27.09.2016

72712 SE 174703  
Stran: 11 / 12

**Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

- 14.7. **Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**  
ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- 15.1. **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes** \*

**EU-predpisi**

**Direktiva 2010/75/EU o industrijskih izpustih**

vrednost HOS (v g/L): 139,567

**Nacionalni predpisi**

**Napotki o omejevanju zaposlovanja**

Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

- 15.2. **Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tem pripravku niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki** \*

**Popolno besedilo glede razvrščanja v 3. razdelku:**

Water-react. 2 / H261	Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
Flam. Sol. 1 / H228	vnetljive trdne snovi	Vnetljiva trdna snov.
Aquatic Chronic 3 / H412	Nevarno za vodno okolje	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Flam. Liq. 3 / H226	Vnetljive tekočine	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Eye Irrit. 2 / H319	Resne okvare oči/draženje	Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE. 3 / H336	Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Asp. Tox. 1 / H304	Nevarnost pri vdihavanju	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Repr. 1B / H360	Strupenost za razmnoževanje	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
STOT SE. 3 / H335	Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Skin Irrit. 2 / H315	razjedanje/draženje kože	Povzroča draženje kože.
Flam. Liq. 2 / H225	Vnetljive tekočine	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Acute Tox. 4 / H302	Akutna strupenost (oralni)	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Acute Tox. 3 / H311	Akutna strupenost (kožni)	Strupeno v stiku s kožo.
Acute Tox. 3 / H331	Akutna strupenost (inhalacijski)	Strupeno pri vdihavanju.
Skin Corr. 1A / H314	razjedanje/draženje kože	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1 / H318	Resne okvare oči/draženje	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Corr. 1B / H314	razjedanje/draženje kože	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
STOT RE 2 / H373	Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)	Lahko škoduje organom (ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Aquatic Acute 1 / H400	Nevarno za vodno okolje	Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 1 / H410	Nevarno za vodno okolje	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Acute Tox. 2 / H330	Akutna strupenost (inhalacijski)	Smrtno pri vdihavanju.
Skin Sens. 1 / H317	Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Acute Tox. 3 / H301	Akutna strupenost (oralni)	Strupeno pri zaužitju.

**Okrajšave in akronimi**

Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in za oceno varnosti snovi, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

**nadaljnji podatki**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS

Informacije v tej varnostni listini ustrezajo našemu takratnemu znanju kot tudi nacionalnim določilom in določilom

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010**

Proizvod št.: 2211S878XXX  
Datum tiskanja: 10.11.2016  
Verzija: 9.0

Aqua-Jet® FGL M 878  
Datum obdelave: 27.09.2016  
Datum izdaje: 27.09.2016

72712 SE 174703  
Stran: 12 / 12



ES.Proizvod se brez pisnega privoljenja ne sme uporabljati v nobene druge namene, kot so opisani v poglavju 1.Vedno je naloga uporabnika, da izvede vse potrebne ukrepe, da bi zadostil lokalnim pravilom in zakonom.Podatki v tej varnostni listini opisujejo zahteve glede varnosti našega proizvoda in ne dajejo nobenih zagotovil glede lastnosti proizvoda.

Dodatna pojasnila  
n.a., n.b., NB: not applicable

\* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni