

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830



Proizvod št.: 2211S944XXX Aqua-Jet® FGL M 944
Datum tiskanja: 21.03.2017 Datum obdelave: 14.02.2017 72712 SE 176942
Verzija: 8.0 Datum izdaje: 14.02.2017 Stran: 1 / 11

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. indikatorji produkta

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj): 2211S944XXX
Označevanje snovi oziroma zmesi Aqua-Jet® FGL M 944
White Opaque

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 Telefon: 0049 9141 906-0
D-91773 Weißenburg i. Bay. 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: 7⁰⁰ - 16⁰⁰

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 . 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 Št. INDEKSA	REACH št. Kemična oznaka Klasifikacija: // Opomba	Utežni %
---------------------------------	---	----------

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830



Proizvod št.: 2211S944XXX Aqua-Jet® FGL M 944
Datum tiskanja: 21.03.2017 Datum obdelave: 14.02.2017 72712 SE 176942
Verzija: 8.0 Datum izdaje: 14.02.2017 Stran: 2 / 11

216-374-5	01-2119462792-32	
1569-02-4	1-ethoxypropan-2-ol	1 - 2,5
603-177-00-8	Flam. Liq. 3 H226 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	
225-878-4	01-2119475527-28	
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol	1 - 2,5
603-052-00-8	Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315	
212-828-1	01-2119472430-46	
872-50-4	N-metil-2-pirolidon	0,5 - 1
606-021-00-7	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).	
252-104-2	01-2119450011-60	
34590-94-8	Dipropylenglykolmethylether Snov s skupno mejno vrednostjo (ES) za izpostavljenost na delovnem mestu.	0,5 - 1
204-469-4	01-2119475467-26	
121-44-8	triethylamine	0,25 - 0,5
612-004-00-5	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	
500-209-1	01-2119485218-31	
68412-54-4	branched ethoxylated nonylphenol Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10)	0,05 - 0,1
220-120-9		
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	< 0,05
613-088-00-6	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	

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:

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 izpirati 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:

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 2211S944XXX
Datum tiskanja: 21.03.2017
Verzija: 8.0

Aqua-Jet® FGL M 944
Datum obdelave: 14.02.2017
Datum izdaje: 14.02.2017

72712 SE 176942
Stran: 3 / 11



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 vžiga. 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:

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 haraniti 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 haraniti skrbno zaprt in v pokončnem položaju, da bi preprečili vsakršno iztekanje.

7.3. Posebne končne uporabe

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 2211S944XXX Aqua-Jet® FGL M 944
Datum tiskanja: 21.03.2017 Datum obdelave: 14.02.2017
Verzija: 8.0 Datum izdaje: 14.02.2017

72712 SE 176942
Stran: 4 / 11



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/m³; 10 ppm

STEL: 80 mg/m³; 20 ppm

Dipropylenglykolmethylether

ES-št. 252-104-2 / št.CAS 34590-94-8

TWA: 308 mg/m³; 50 ppm

triethylamine

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

TWA: 8,4 mg/m³; 2 ppm

STEL: 12,6 mg/m³; 3 ppm

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/m³

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 12,6 mg/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 8,4 mg/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 8,4 mg/m³

N-metil-2-pirolidon

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

DNEL akutna kožni, kratkotrajno (sistemsko), Delojemalci: 208 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 19,8 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 40 mg/m³

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/m³

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 16 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 33,8 mg/m³

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/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 211 mg/m³

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 190 mg/m³

Dipropylenglykolmethylether

ES-št. 252-104-2 / št.CAS 34590-94-8

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 65 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 310 mg/m³

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 1,67 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 15 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 37,2 mg/m³

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

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830



Proizvod št.: 2211S944XXX Aqua-Jet® FGL M 944
Datum tiskanja: 21.03.2017 Datum obdelave: 14.02.2017
Verzija: 8.0 Datum izdaje: 14.02.2017

72712 SE 176942
Stran: 5 / 11

PNEC, Tla: 2,361 mg/kg
PNEC čistilnih napravah (STP): 100 mg/l

N-metil-2-pirolidon

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

PNEC vode, sladka voda: 0,25 mg/l
PNEC vode, morska voda: 0,025 mg/l
PNEC usedlina, sladka voda: 0,805 mg/kg
PNEC usedlina, morska voda: 0,0805 mg/kg
PNEC, Tla: 0,138 mg/kg
PNEC čistilnih napravah (STP): 10 mg/l
PNEC Sekundarna zastrupitev: 0,0016 mg/kg

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

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

Dipropylenglykolmethylether

ES-št. 252-104-2 / št.CAS 34590-94-8

PNEC vode, sladka voda: 19 mg/l
PNEC vode, morska voda: 1,9 mg/l
PNEC vode, občasno sproščanje: 190 mg/l
PNEC usedlina, sladka voda: 70,2 mg/kg
PNEC usedlina, morska voda: 7,02 mg/kg
PNEC, Tla: 2,74 mg/kg
PNEC čistilnih napravah (STP): 4168 mg/l

8.2. Nadzor izpostavljenosti

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

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

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 2211S944XXX
Datum tiskanja: 21.03.2017
Verzija: 8.0

Aqua-Jet® FGL M 944
Datum obdelave: 14.02.2017
Datum izdaje: 14.02.2017

72712 SE 176942
Stran: 6 / 11



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:

značileno

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 izparevanja:

ni uporabeno

Vnetljivost (trdno, plinasto):

trajanje izgorevanja (s): ni uporabeno

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:

Spodnja meja eksplozivnosti: 1,24 Vol-%

Metoda: calculated value

Zgornja meja eksplozivnosti: 12 Vol-%

Metoda: calculated value

Izvor: 1-ethoxypropan-2-ol

Parni tlak pri 20 °C:

18,8442 mbar

Metoda: calculated value

Gostota pare:

ni uporabeno

Relativna gostota:

Gostota pri 20 °C: 1,36 g/cm³

Topnost:

Vodotopnost (g/L) pri 20 °C: insoluble or partially soluble

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:

glej oddelek 12

Temperatura samovžiga:

255 °C

Metoda: calculated value

Izvor: 1-ethoxypropan-2-ol

Temperatura razpadanja:

ni uporabeno

Viskoznost pri °C:

2.8-6.0/2.2-4.2 (10)

Eksplozivne lastnosti:

ni uporabeno

Lastnosti ki pospešujejo požar:

ni uporabeno

9.2. Druge informacije

Vsebnost trdnih delov (%): 56 Utežni %

vsebnost topil:

Organska topila: 4,16 Utežni %

Voda: 38,96 Utežni %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

n.a.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri uporabi priporočenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadljudne informacije o strokovnem skladiščenju: glej poglavje 7.

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830



Proizvod št.: 2211S944XXX Aqua-Jet® FGL M 944
Datum tiskanja: 21.03.2017 Datum obdelave: 14.02.2017 72712 SE 176942
Verzija: 8.0 Datum izdaje: 14.02.2017 Stran: 7 / 11

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. Nadljerne informacije o strokovnem skladiščenju: glej poglavje 7. Zaradi visokih temperatur lahko nastanejo nevarni razkrojni proizvodi.

10.5. Nezdružljivi materiali

n.a.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

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)

N-metil-2-pirolidon

oralni, LD50, Podgana: 3600 mg/kg

kožni, LD50, Podgana: 7000 mg/kg

kožni, LD50, Zajec: 8000 mg/kg

inhalacijski (prah in megla), LC50, Podgana: > 5,1 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: > 3,4 mg/l (4 h)

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

oralni, LD50, Podgana: 670 - 784 mg/kg

Metoda: OECD 401

kožni, LD50, Podgana: > 2000 mg/kg

inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: 0,5 mg/l (4 h)

Polydimethylsiloxane

oralni, LD50, Podgana: > 5000 mg/kg

kožni, LD50, Zajec: > 10000 mg/kg

Dipropylenglykolmethylether

oralni, LD50, Podgana: 5135 mg/kg

kožni, LD50, Podgana: 9500 mg/kg

kožni, LD50, Zajec: 9510 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: 55 - 60 mg/l (4 h)

razjedanje/draženje kože; Resne okvare oči/draženje

triethylamine

Koža (4 h)

oči

Dipropylenglykolmethylether

Koža (4 h)

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830



Proizvod št.: 2211S944XXX Aqua-Jet® FGL M 944
Datum tiskanja: 21.03.2017 Datum obdelave: 14.02.2017 72712 SE 176942
Verzija: 8.0 Datum izdaje: 14.02.2017 Stran: 8 / 11

Specifična strupenost za ciljne organe

triethylamine

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

Nevarnost pri vdihavanju

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

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

ES-št. št.CAS	Kemična oznaka	Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS
212-828-1 872-50-4	N-metil-2-pirolidon	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: 7,9 mg/l (96 h)

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

Toksičnost za alge, ErC50: 1,167 mg/l (96 h)

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

Metoda: DIN 38412 / del 8

N-metil-2-pirolidon

Toksičnost za ribe, LC50: > 500 mg/l (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50: 1000 mg/l (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50: > 500 mg/l (72 h)

bakterijska toksičnost, ES50: > 9000 mg/l (48 h)

Toksičnost na dafnije, ES50: > 1000 mg/l (24 h)

bakterijska toksičnost, ES50: > 600 mg/l (30 min)

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

branched ethoxylated nonylphenol

Toksičnost za ribe, LC50, Črnoglavi pisanec: 0,323 mg/l (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Ceriodaphnia spec: 0,716 mg/l (48 h)

Polydimethylsiloxane

Toksičnost za ribe, LC50, Leuciscus idus (klen): 200 mg/l (96 h)

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 2211S944XXX Aqua-Jet® FGL M 944
Datum tiskanja: 21.03.2017 Datum obdelave: 14.02.2017 72712 SE 176942
Verzija: 8.0 Datum izdaje: 14.02.2017 Stran: 9 / 11



bakterijska toksičnost, EC0, Pseudomonas putida: > 10000

Dipropylenglykolmethylether

Toksičnost za ribe, LC50, Črnoglavi pisanec: > 10000 mg/l (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 1919 mg/l (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Selenastrum capricornutum: 969 mg/l (96 h)

bakterijska toksičnost, EC20, Obogateno blato: > 1000 mg/l

Metoda: OECD 209

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

N-metil-2-pirolidon

Toksičnost za ribe, LC50: 12,5 mg/l (96 h)

Toksičnost na dafnije, NOEC: (21 D)

3-butoxypropan-2-ol

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

branched ethoxylated nonylphenol

Toksičnost za ribe, LC50: (96 h)

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

Metoda: OECD 211

Toksičnost za alge, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 1,22 mg/l (72 h)

Metoda: OECD 201

12.2. Obstojnost in razgradljivost

triethylamine

: 80 % [masa] (21 D)

OECD 301B

branched ethoxylated nonylphenol

: 44,5 % [masa] (28 D); Vrednotenje Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)

Metoda: OECD 301B

Dipropylenglykolmethylether

, zmanjšanje porabe kisika in ogljika (DOC): > 70 % [masa]

Metoda: OECD 301E / EES 92/69 Priloga V, C.4-B

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

triethylamine

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 1,45

Log Pow

Dipropylenglykolmethylether

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: -3,5

Faktor biokoncentracije (BCF)

triethylamine

Faktor biokoncentracije (BCF): < 0,5

Dipropylenglykolmethylether

Faktor biokoncentracije (BCF): < 100

12.4. Mobilnost v tleh

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Drugi neugodni učinki

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod

Priporočilo

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Odstranjevanje

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830



Proizvod št.: 2211S944XXX Aqua-Jet® FGL M 944
Datum tiskanja: 21.03.2017 Datum obdelave: 14.02.2017 72712 SE 176942
Verzija: 8.0 Datum izdaje: 14.02.2017 Stran: 10 / 11

odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

080312 odpadno tiskarsko črnilo, ki vsebuje nevarne snovi

embalaža

Priporočilo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. Ne pravilno izpraznjene posode so posebni odpadki.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport v skladu z ADR/RID in ICAO/IATA

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.1. Številka ZN

ni uporabeno

14.2. Pravilno odpretno ime ZN

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni uporabeno

14.4. Skupina embalaže

ni uporabeno

14.5. Nevarnosti za okolje

Transport po kopnem (ADR/RID)

ni uporabeno

Marine pollutant

ni uporabeno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transportirati vedno v zaprtih, pokončno stoječih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod, seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesreče ali izlivanja.

Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8

Nadljudni podatki

Transport po kopnem (ADR/RID)

koda za omejitve predorov

-

Ladijski transport (IMDG)

Številka EmS

ni uporabeno

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): 61,641

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:

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

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830



Proizvod št.: 2211S944XXX
Datum tiskanja: 21.03.2017
Verzija: 8.0

Aqua-Jet® FGL M 944
Datum obdelave: 14.02.2017
Datum izdaje: 14.02.2017

72712 SE 176942
Stran: 11 / 11

Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 1B / H360 STOT SE 3 / H335	(enkratna izpostavljenost) razjedanje/draženje kože Strupenost za razmnoževanje Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)	Povzročča draženje kože. Lahko škoduje nerojenemu otroku. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	Vnetljive tekočine Akutna strupenost (oralni) Akutna strupenost (kožni) Akutna strupenost (inhalacijski) razjedanje/draženje kože Resne okvare oči/draženje Nevarno za vodno okolje Nevarno za vodno okolje	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Strupeno v stiku s kožo. Strupeno pri vdihavanju. Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzročča hude poškodbe oči. Zelo strupeno za vodne organizme. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Acute Tox. 2 / H330 Skin Sens. 1 / H317	Akutna strupenost (inhalacijski) Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Smrtno pri vdihavanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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).

Nadljudni 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 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