

List z varnostnimi podatki
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010

Proizvod št.: 6004ML20749 Aqua-Jet® Crosslinker L20749
Datum tiskanja: 23.02.2012 Datum obdelave: 17.02.2012
verzija: 000001.0000 Datum izdaje: 12.10.2011

72712 SE
stran::1 / 6



1. Identifikacija snovi/ priprava in družbe/ podjetja

1.1. Indikatorji produkta:

Proizvod št. (proizvajalec / dobavitelj): 6004ML20749
Identifikacija snovi ali priprava: Aqua-Jet® Crosslinker L20749
Clear

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantni identificirani načini uporabe

Auxiliaries for various substrates

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/podporabnik/trgovec):

Pröll KG

Postfach 429

D-91773 Weißenburg i. Bay.

Telefon: 0049 9141 906-0

Telefaks: 0049 9141 906-49

območje za informiranje:

Produktsicherheit

E-mail:

msds@proell.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefon za klic v sili: 0049 9141 906-0

Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur: 7⁰⁰ - 16⁰⁰

2. Dolocitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Klasifikacija v skladu s smernicami 67/548/EGS oz. 1999/45/ES

Pripravek je uvrščen kot nevaren v smislu smernice 1999/45/ES.

Xi; R38-41

Dražilno

Draži kožo. Nevarnost hudih poškodb oči.

R43

Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost.

Muta.Cat.3; R68

Mutagenost Cat. 3 (Mut. Cat. 3)

Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

2.2. Elementi etikete

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

Oznaka (67/548/EGS ali 1999/45/ES)



Xn Zdravju škodljivo

Opozorila za nevarnost:

38

Draži kožo.

41

Nevarnost hudih poškodb oči.

43

Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost.

68

Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

varnostna navodila:

24

Prepreciti stik s kožo.

26

Ce pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

36/37/39

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

51

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

vsebuje:

Polyfunctional aziridine

posebno označevanje določenih preparatov:

n.a.

2.3. Druge nevarnosti

3. Sestava/ Informacije o sestavinah

3.2. Zmesi

kemična karakterizacija (priprava)

Opis: Multi-purpose aziridine

Nevarne sestavine:

List z varnostnimi podatki

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

Proizvod št.: 6004ML20749 Aqua-Jet® Crosslinker L20749
Datum tiskanja: 23.02.2012 Datum obdelave: 17.02.2012 72712 SE
verzija: 000001.0000 Datum izdaje: 12.10.2011 stran::2 / 6

Klasifikacija v skladu s smernicami 67/548/EGS oz. 1999/45/ES

ES-št.:	REACH št.:	% teže
št. CAS:	Oznaka nevarnih snovi:	Opomba:
št. INDEKSA:	Klasifikacija:	
264-763-3		50 - 100
64265-57-2	Polyfunctional aziridine Xi; R38-41 / R43 / Muta.Cat.3; R68	

dodatna opozorila

Besedilo R-stavkov glej spodaj odstavki 16.

4. Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

splošna navodila:

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

Po vdihavanju

Prizadete odvesti na sveži zrak. Ponesrecence pripraviti do mirovanja in jih ogreti. Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.

Po stiku s kožo:

Takoj sleci vso onesnaženo obleko. Ob stiku s kožo, takoj sprati z veliko vode in milom. Ne uporabljati topil ali razredcil.

Po stiku z očmi:

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne lece, ce jih imate in ce to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Posvetovati se z zdravnikom.

Po zaužitju:

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo ce je oseba pri zavesti). Takoj se posvetovati z zdravnikom. Poskrbeti, da ponesrecenec miruje. Ne povzrociti bruhanja.

4.2. Najpomembnejši simptomi in ucinki, akutni in zapozneli:

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

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

5. Ukrepi ob požaru

5.1. Sredstva za gašenje

primerna sredstva za gašenje:

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

iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:

Mocan curek vode

5.2. Posebna ogroženost zaradi snovi ali samega preparata ter produktov ali plinov nastalih pri njegovem zgorevanju:

Pri požaru nastane gost crn dim. Vdihavanje nevarnih razkrojnih snovi lahko povzroci resna obolenja.

5.3. posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:

Imeti pripravljen dihalni aparat.

Dodatna opozorila:

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

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

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

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

6.2. Ukrepi za zaščito okolja

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, zajeziti 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.

List z varnostnimi podatki

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

Proizvod št.: 6004ML20749 Aqua-Jet® Crosslinker L20749
Datum tiskanja: 23.02.2012 Datum obdelave: 17.02.2012 72712 SE
verzija: 000001.0000 Datum izdaje: 12.10.2011 stran::3 / 6

- 6.4. **Sklicevanje na druge oddelke**
Upoštevati varstvene predpise (glej poglavje 7 in 8).

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno uporabo

Material uporabljati samo na mestih, kjer ni odprtega izvora luci, ognja in drugih izvorov za vžig. Elektricne naprave morajo biti zaščitene v skladu s prizanim standardom. Zavarovati pred izvorom vročine, iskrami in odprtim plamenom. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Pri uporabi tega pripravka ne vdihavati prah, delce in razpršeno meglo. Prepreciti vdihavanje prahu, ki nastane pri brušenju. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. 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:

Zavarovati pred izvorom vročine, iskrami in odprtim plamenom.

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 pokoncnem položaju, da bi preprečili vsakršno iztekanje.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

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

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Upoštevajte napotke na etiketi. Shranjevati v zravnih in suhih prostorih pri temperaturi med 5 °C in 30 °C. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti v tesno zaprti posodi. Odstraniti vse vžigalne pobude. Kajenje prepovedano. Nezaposlenim vstop prepovedan. Rezervoar haraniti skrbno zaprt in v pokoncnem položaju, da bi preprečili vsakršno iztekanje.

7.3. Posebne končne uporabe

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo/ Osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

ES-št.:	Opis:	vrsta:	Mejna vrednost	enota
št.CAS:			STEL (EC) TWA (EC)	
-				

dodatna opozorila

TWA (EC): Mejne vrednosti na delovnem mestu

STEL (EC): Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Skrbeti za dobro prezračevanje. To se lahko doseže z lokalnim odsesavanjem ali odsesavanjem v prostoru. Imeti pripravljen dihalni aparat.

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu:

zaščita dihal:

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

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.

zaščita telesa:

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.

List z varnostnimi podatki

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

Proizvod št.: 6004ML20749 Aqua-Jet® Crosslinker L20749
Datum tiskanja: 23.02.2012 Datum obdelave: 17.02.2012 72712 SE
verzija: 000001.0000 Datum izdaje: 12.10.2011 stran: 4 / 6

Nadzor izpostavljenosti okolja

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

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:

Agregatno stanje: liquid viscous

Barva: see at label

vonj: aminous

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost	enota	Metoda	Opomba:
Plamtišče:	> 100 °C		
Temperatura vžiga (Tv):	NB		
spodnja meja eksplozivnosti:	n.a.		
Zgornja meja eksplozivnosti:	n.a.		
Parni tlak pri 20 °C:	NB		
gostota pri 20 °C:	1,08 g/cm ³		
Vodotopnost (g/l):	insoluble or partially soluble		
pH pri 20 °C:	n.a.		
Viskoznost pri 20 °C:	> 1 Pas		
Test separacije topila (%):	< 3 %		
Vsebnost trdnih delov (%):	100 % teže		
vsebnost topil:			
Organska topila::	0,00 % teže		
Voda:	0,00 % teže		

9.2. Druge informacije:

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri uporabi priporocenih 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 priporocenih 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

10.6. Nevarni razpadli proizvodi

Zaradi visokih temperatur lahko nastanejo nevarni razkrojni proizvodi, npr.: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dim.

11. Toksikološke informacije

Ni podatkov o pripravku samem.

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

Akutna toksicnost

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Ucinek draženja in najedanja

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Senzibilizacija

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Specifična strupenost za ciljne organe

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Nevarnost pri vdihavanju:

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Kratek povzetek ocenitve CMR lastnosti:

List z varnostnimi podatki
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010

Proizvod št.: 6004ML20749 Aqua-Jet® Crosslinker L20749
Datum tiskanja: 23.02.2012 Datum obdelave: 17.02.2012 72712 SE
verzija: 000001.0000 Datum izdaje: 12.10.2011 stran::5 / 6

Sestavine tega pripravka ne izpolnjujejo kriterijev za CMR kategorije 1 ali 2.

Podatki o pripravku samem ne obstajajo. Pripravek je bil ovrednoten po konvencionalni metodi smernic za pripravke (1999/45/ES) in je uvrščen ustrezno s toksikološkimi nevarnostmi. Podrobnosti glej poglavje 2 in 15.

12. Ekološke informacije

Splošna ocena:

Podatki o pripravku samem ne obstajajo.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

12.1. Strupenost

Na voljo ni nobenih informacij.

Dolgotrajno Ekotoksicnost

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

12.3. Zmožnost kopčenja v organizmih

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

Faktor biokoncentracije (BCF):

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

12.4. Mobilnost v tleh

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavine tega pripravka ne izpolnjujejo kriterijev za uvrstitev kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neugodni učinki

13. Smernice za 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 odpadnih snovi v skladu z aktualnimi verzijami smernic 75/442/EES in 91/689/EES o odpadnih snoveh in nevarnih odpadkih.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:

080312 waste ink containing dangerous substances

embalaža:

priporočilo:

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

14. Transportne informacije

Transport v skladu z ADR/RID in ICAO/IATA.

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.1. UN-št.:

n.a.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

n.a.

14.4. Skupina embalaže:

n.a.

14.5. Nevarnosti za okolje:

Transport po kopnem (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transportirati vedno v zaprtih, pokončno stojecih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod,

List z varnostnimi podatki
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010

Proizvod št.: 6004ML20749 Aqua-Jet® Crosslinker L20749
Datum tiskanja: 23.02.2012 Datum obdelave: 17.02.2012 72712 SE
verzija: 000001.0000 Datum izdaje: 12.10.2011 stran::6 / 6

seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesreče ali izlitja.
Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8

nadaljnje informacije:

Transport po kopnem (ADR/RID)

Koda za omejitve predorov: -

ladijski transport (IMDG)

Številka EmS: n.a.

14.7. **Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC**
ni uporaben(a)(o)

15. Zakonsko predpisane informacije

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

EU-predpisi

Podatki o smernicah 1999/13/ES v zvezi z emisijo hlapljivih organskih spojin (VOC)

vrednost VOC (v g/l) ISO 11890-2: 0,000

vrednost VOC (v g/l) ASTM D 2369: 0,000

Nacionalni predpisi

Navodila za omejitev dela:

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

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.

16. Druge informacije

Besedilo R-stavkov v poglavju 3:

Xi; R38-41

Dražilno

Draži kožo. Nevarnost hudih poškodb oči.

R43

Stik s kožo lahko povzroči preobcutljivost.

Muta.Cat.3; R68

Mutagenost Cat. 3 (Mut. Cat. 3)

Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

nadaljnje informacije:

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

Priloga

Trenutno ni na voljo podatkov / informacij glede scenarijev izpostavljenosti, tako da še ni možno opraviti ocenitev pripravka .