

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.: 5001F000028
Datum tiskanja: 23.02.2012
verzija: 000001.0000

NoriCure® MPF 092
Datum obdelave: 17.02.2012
Datum izdaje: 14.10.2011

72712 SE
stran::1 / 7



1. Identifikacija snovi/ priprava in družbe/ podjetja

1.1. Indikatorji produkta:

Proizvod št. (proizvajalec / dobavitelj): 5001F000028
Identifikacija snovi ali priprava: NoriCure® MPF 092
Transparent
Blending Varnish

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantni identificirani načini uporabe

UV curing printing inks/lacquers for various substrates or auxiliaries for UV curing printing inks

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/poduporabnik/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; R36/37/38
N; R51-53

Dražilno
Okolju nevarno

Draži oči, dihalna in kožo.
Strupeno za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

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)



Xi Dražilno



N Okolju nevarno

Opozorila za nevarnost:

36/37/38 Draži oči, dihalna in kožo.
51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

varnostna navodila:

26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

vsebuje:

n.a.

posebno označevanje določenih preparatov:

n.a.

2.3. Druge nevarnosti

3. Sestava/ Informacije o sestavinah

*

3.2. Zmesi

kemična karakterizacija (priprava)

Opis: Compound of reactive synthetic resins

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.: 5001F000028
Datum tiskanja: 23.02.2012
verzija: 000001.0000

NoriCure® MPF 092
Datum obdelave: 17.02.2012
Datum izdaje: 14.10.2011

72712 SE
stran::2 / 7

Nevarne sestavine:

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:	
227-561-6		25 - 50
5888-33-5	Isobornylacrylate	
607-133-00-9	Xi; R36/37/38 / N; R51-53	
218-787-6		2,5 - 10
2235-00-9	2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-	
999-999-06-9	Xn; R22 / Xi; R36	
278-355-8		0,5 - 2,5
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxide	
999-998-99-9	Repr.Cat.3; R62 / N; R51-53	
231-272-0	01-2119472306-39	0,5 - 2,5
7473-98-5	2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	
999-999-44-9	Xn; R22	0,5 - 2,5
157811-87-5	Siliconacrylate	
	Xi; R36	
231-545-4	01-2119379499-16	0,5 - 2,5
112945-52-5	Amorphous silica; general CAS-No. 7631-86-9	*
282-810-6		0,5 - 2,5
84434-11-7	Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	
	R52-53	

dodatna opozorila

* Glej poglavje 8.

Besedilo R-stavkov glej spodaj odstavek 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 nezvesti 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. Pogoji, ki se jim je treba izogniti UV-sevanje/ sončna svetloba. Ne uporabljati topil ali razredčil.

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. Pogoji, ki se jim je treba izogniti UV-sevanje/ sončna svetloba.

Po zaužitju:

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo ce je oseba pri zavesti). Takoj se posvetovati z zdravnikom. Poskrbeti, da ponesrecenec miruje. Ne povzrocati 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, skorja iz ogljikovega dioksida , Prah, razpršena megla, (voda)

iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:

Mocan curek vode

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.: 5001F000028 NoriCure® MPF 092
Datum tiskanja: 23.02.2012 Datum obdelave: 17.02.2012 72712 SE
verzija: 000001.0000 Datum izdaje: 14.10.2011 stran::3 / 7

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 povzroči resna obolenja.

5.3. **posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:**
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.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

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

Hraniti loceno od virov vžiga. Prezračiti 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, zavezati 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).

7. Ravnanje in skladiščenje

Osebe z zdravstvenimi problemi preobcutljivosti kože naj ne sodelujejo v katerem koli procesu, kjer je uporabljen ta pripravek.

7.1. **Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodila za varno uporabo

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Zavarovati pred izvorom vrocine, 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. Osebna zaščitna oprema: glej poglavje 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.

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 preprecili 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 vrocino 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 preprecili vsakršno iztekanje. Hraniti samo v izvorni posodi.

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)	
231-545-4	Amorphous silica; general CAS-No. 7631-86-9		4	mg/m3
112945-52-5		EG		

dodatna opozorila

TWA (EC): Mejne vrednosti na delovnem mestu

STEL (EC): Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

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.: 5001F000028 NoriCure® MPF 092
Datum tiskanja: 23.02.2012 Datum obdelave: 17.02.2012 72712 SE
verzija: 000001.0000 Datum izdaje: 14.10.2011 stran: 4 / 7

8.2. Nadzor izpostavljenosti

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):

Ce je koncentracija topila nad mejno vrednostjo na delovnem mestu, je potrebno nositi za ta namen primerno in avtorizirano zaščitno dihalno masko. Uporabljati samo zaščitne dihalne naprave z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

zaščita rok:

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. Priporocene 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 primerno zaščitno obleko.

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.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

*

9.1. podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:

Agregatno stanje: liquid viscous

Barva see at label

vonj: typical

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Plamtišče (°C): > 61 °C

Temperatura vžiga (Tv)

spodnja meja eksplozivnosti: n.a.

Zgornja meja eksplozivnosti: n.a.

Parni tlak pri 20 °C: n.a.

gostota pri 20 °C: 1,18 g/cm³

ISO
15212-1:1999-06

Vodotopnost (g/l): insoluble or partially soluble

pH pri 20 °C: n.a.

Viskoznost pri 20 °C: 2,5 Pas (1)

Test separacije topila (%): < 3 %

Vsebnost trdnih delov (%): 100 % teže

vsebnost topil:

Organska topila: 0,00 % teže

Voda: 0,23 % 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

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.:	5001F000028	NoriCure® MPF 092	
Datum tiskanja:	23.02.2012	Datum obdelave:	17.02.2012
verzija:	000001.0000	Datum izdaje:	14.10.2011
			72712 SE
			stran::5 / 7

Ta pripravek vsebuje materiale, ki so pod naslednjimi pogoji nestavilni: vročina, močno UV sevanje. Ti lahko povzročijo, da proizvod eksotermno polimerizira. Izogniti se je potrebno nenamernemu stiku. 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, dušikovi oksidi.

11. Toksikološke informacije

Ni podatkov o pripravku samem.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksicnost

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

Ucinek draženja in najedanja

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

Senzibilizacija

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

Specifična strupenost za ciljne organe

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

Nevarnost pri vdihavanju:

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

praktične izkušnje

druga opažanja:

Deleži akrilne smole pripravka imajo jedki učinek. Daljši ali ponavljajoči stik s pripravkom lahko povzroči nadraženost sluznice in kože, kot so rdečica, mehurji, vnetje kože itn. Zaznani so bili primeri z alergijsko reakcijo kože. Brizgi tekočine lahko povzročijo nadraženost oči. Vdihavanje aerosola ali kapljic, ki so v zraku, lahko povzroči nadraženost dihalnih poti. Pogoltitve lahko povzroči slabost, slabotnost in prizadetost centralnega živčnega sistema.

Kratek povzetek ocenitve CMR lastnosti:

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

Pripravek je bil ovrednoten po konvencionalni metodi smernic za pripravke (1999/45/ES) in je uvrščen ustrezno s

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.:	5001F000028	NoriCure® MPF 092	
Datum tiskanja:	23.02.2012	Datum obdelave:	17.02.2012
verzija:	000001.0000	Datum izdaje:	14.10.2011
			72712 SE
			stran::6 / 7

eko-toksikološkimi lastnostmi. Podrobnosti glej poglavje 2 in 15.

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

14.1. UN-št.:

3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Transport po kopnem (ADR/RID):

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Isobornylacrylate)

ladijski transport (IMDG):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Isobornylacrylate)

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

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Isobornylacrylate)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9

14.4. Skupina embalaže:

III

14.5. Nevarnosti za okolje:

Transport po kopnem (ADR/RID)

n.a.

Marine pollutant:

p / Isobornylacrylate

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

E

ladijski transport (IMDG)

Številka EmS:

F-A, S-F

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: 1,537

vrednost VOC (v g/l) ASTM D 2369: 1,541

Nacionalni predpisi

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.: 5001F000028 NoriCure® MPF 092
Datum tiskanja: 23.02.2012 Datum obdelave: 17.02.2012 72712 SE
verzija: 000001.0000 Datum izdaje: 14.10.2011 stran: 7 / 7

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

izveden je bil test glede varnosti snovi za naslednjo(e) snov(i):

ES-št.:	kemicna oznaka:	REACH št.:
št.CAS:		
231-272-0	2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	01-2119472306-39
7473-98-5		

16. Druge informacije

*

Besedilo R-stavkov v poglavju 3:

Xn; R22	Zdravju škodljivo	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Xi; R36	Dražilno	Draži oči.
Repr.Cat.3; R62	Nevarno za reprodukcijo Cat.3 (Repr. Cat. 3)	Možna nevarnost oslabitve plodnosti.
N; R51-53	Okolju nevarno	Strupeno za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Xi; R36/37/38	Dražilno	Draži oči, dihalo in kožo.
R52-53		Škodljivo za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

nadaljnje informacije:

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.

* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

Priloga

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