

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



Proizvod št.: 3344S948XXX  
Datum tiskanja: 19.10.2017  
Verzija: 14.0

NoriCure® MPF 948  
Datum obdelave: 27.09.2017  
Datum izdaje: 27.09.2017

72712 SE 180688  
Stran: 1 / 10

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

**1.1. indikatorji produkta**

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj): 3344S948XXX  
Označevanje snovi oziroma zmesi NoriCure® MPF 948  
Black

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

**Relevantni identificirani načini uporabe**

UV-curing ink systems, lacquers and auxiliaries for various substrates.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/poduporabnik/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:**

Product Safety Management  
E-pošta sds@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°° - 16°°

**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].

Skin Irrit. 2 / H315	razjedanje/draženje kože	Povzročča draženje kože.
Eye Dam. 1 / H318	Resne okvare oči/draženje	Povzročča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1 / H317	Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3 / H335	Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT RE 2 / H373	Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)	Lahko škoduje organom 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.

**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**



**Nevarno**

**Stavki o nevarnosti**

H315 Povzročča draženje kože.  
H318 Povzročča hude poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P260 Ne vdihavati hlapov.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P305 + P351 + P338 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.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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



Proizvod št.: 3344S948XXX NoriCure® MPF 948  
Datum tiskanja: 19.10.2017 Datum obdelave: 27.09.2017 72712 SE 180688  
Verzija: 14.0 Datum izdaje: 27.09.2017 Stran: 2 / 10

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

**vsebuje:**

4-(1-oxo-2-propenyl)-morpholine  
Isobornylacrylate  
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide  
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid  
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxide  
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

**Dopolnjevalne nevarne lastnosti (ES)**

ni uporabeno

**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**

Preparation of reactive synthetic resins in organic solvents

**Nevarne sestavine**

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

ES-št. št.CAS Št. INDEKSA	REACH št. Kemična oznaka Klasifikacija: // Opomba	Utežni %
227-561-6 5888-33-5	01-2119957862-25 Isobornylacrylate Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1B H317 / STOT SE 3 H335 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	25 - 50
418-140-1 5117-12-4 613-222-00-3	01-2119841641-42 4-(1-oxo-2-propenyl)-morpholine Acute Tox. 4 H302 / STOT RE 2 H373 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317	12,5 - 20
278-355-8 75980-60-8 015-230-00-X	01-2119972295-29 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxide Skin Sens. 1B H317 / Repr. 2 H361 / Aquatic Chronic 2 H411	1 - 2,5
231-272-0 7473-98-5	01-2119472306-39 2-Hydroxy-2-methylpropiophenone Acute Tox. 4 H302 / Aquatic Chronic 3 H412	1 - 2,5
282-810-6 84434-11-7	01-2119987994-10 Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Chronic 2 H411	1 - 2,5
500-114-5 52408-84-1	01-2119487948-12 Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317	0,5 - 1
423-340-5 162881-26-7 015-189-00-5	01-2119489401-38 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 4 H413	0,1 - 0,25
	Stabilizer Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,1 - 0,25

**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**

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

Proizvod št.: 3344S948XXX  
Datum tiskanja: 19.10.2017  
Verzija: 14.0

NoriCure® MPF 948  
Datum obdelave: 27.09.2017  
Datum izdaje: 27.09.2017

72712 SE 180688  
Stran: 3 / 10



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

**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, skorja iz ogljikovega dioksida, Prah, razpršena megla, (voda)

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

močan curek vode

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

Pri požaru nastane gost črn 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. **Osebnostni 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, 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.

6.4. **Sklicevanje na druge oddelke**

Upoštevati varstvene predpise (glej poglavje 7 in 8).

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

Osebe z zdravstvenimi problemi preobčutljivosti 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 vročine, iskrami in odprtim plamenom. 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 spraznjevajte 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**

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

Proizvod št.: 3344S948XXX  
Datum tiskanja: 19.10.2017  
Verzija: 14.0

NoriCure® MPF 948  
Datum obdelave: 27.09.2017  
Datum izdaje: 27.09.2017

72712 SE 180688  
Stran: 4 / 10



**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. Tla morajo ustrezati "Smernicam za preprečevanje nevarnosti vžiga zaradi elektrostaticne naelektritve (TRBS 2153)".

**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. 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. Hraniti samo v izvorni posodi.

**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**

ni uporabeno

**DNEL:**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Št. INDEKSA 015-189-00-5 / ES-št. 423-340-5 / št.CAS 162881-26-7

DNEL akutna kožni, kratkotrajno (sistemsko), Delojemalci: 3,3 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 3,3 mg/kg

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 21 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 21 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 1,5 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 1,5 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 5,2 mg/m<sup>3</sup>

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

ES-št. 500-114-5 / št.CAS 52408-84-1

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 1,92 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 16,22 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 1,39 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 1,15 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 4,87 mg/m<sup>3</sup>

2-Hydroxy-2-methylpropiofenone

ES-št. 231-272-0 / št.CAS 7473-98-5

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 1,25 mg/kg

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

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 1,25 mg/kg

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

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

ES-št. 282-810-6 / št.CAS 84434-11-7

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 5,88 mg/m<sup>3</sup>

Isobornylacrylate

ES-št. 227-561-6 / št.CAS 5888-33-5

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 1,39 mg/kg

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 0,83 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 0,83 mg/kg

**PNEC:**

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

ES-št. 500-114-5 / št.CAS 52408-84-1

PNEC vode, sladka voda: 0,0057 mg/l

PNEC vode, morska voda: 0,0005 mg/l

PNEC vode, občasno sproščanje: 0,0574 mg/l

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



Proizvod št.: 3344S948XXX NoriCure® MPF 948  
Datum tiskanja: 19.10.2017 Datum obdelave: 27.09.2017 72712 SE 180688  
Verzija: 14.0 Datum izdaje: 27.09.2017 Stran: 5 / 10

PNEC usedlina, sladka voda: 0,0169 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,0016 mg/kg  
PNEC, Tla: 0,0011 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 10 mg/l

**2-Hydroxy-2-methylpropiophenone**

ES-št. 231-272-0 / št.CAS 7473-98-5

PNEC vode, sladka voda: 0,0019 mg/l  
PNEC vode, morska voda: 0,0001 mg/l  
PNEC vode, občasno sproščanje: 0,0195 mg/l  
PNEC usedlina, sladka voda: 0,0051 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,0005 mg/kg  
PNEC, Tla: 0,0006 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 45 mg/l

**Isobornylacrylate**

ES-št. 227-561-6 / št.CAS 5888-33-5

PNEC vode, sladka voda:  $0,92 \times 10^{-3}$  mg/l  
PNEC vode, morska voda:  $0,092 \times 10^{-3}$  mg/l  
PNEC vode, občasno sproščanje:  $0,704 \times 10^{-2}$  mg/l  
PNEC usedlina, sladka voda: 0,145 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,0145 mg/kg  
PNEC, Tla: 0,0285 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 2 mg/l

**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):

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**

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 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.

**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:** ni uporabeno

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



Proizvod št.: 3344S948XXX  
Datum tiskanja: 19.10.2017  
Verzija: 14.0

NoriCure® MPF 948  
Datum obdelave: 27.09.2017  
Datum izdaje: 27.09.2017

72712 SE 180688  
Stran: 6 / 10

Plamtišče:	> 61 °C
Hitrost izparevanja:	ni uporabeno
Vnetljivost (trdno, plinasto):	
trajanje izgorevanja (s):	ni uporabeno
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	
Spodnja meja eksplozivnosti:	ni uporabeno
Zgornja meja eksplozivnosti:	ni uporabeno
Parni tlak pri 20 °C:	ni uporabeno
Gostota pare:	ni uporabeno
Relativna gostota:	
Gostota pri 20 °C:	1,21 g/cm <sup>3</sup>
Topnost:	
Vodotopnost (g/L) pri 20 °C:	insoluble or partially soluble
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	glej oddelek 12
Temperatura samovžiga:	ni uporabeno
Temperatura razpadanja:	ni uporabeno
Viskoznost pri 20 °C:	2,7-3,5 Pas (1)
Eksplozivne lastnosti:	ni uporabeno
Lastnosti ki pospešujejo požar:	ni uporabeno
9.2. Druge informacije	
Vsebnost trdnih delov (%):	100 Utežni %
vsebnost topil:	
Organska topila:	0 Utežni %
Voda:	0 Utežni %

#### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1. **Reaktivnost**  
n.a.
- 10.2. **Kemijska stabilnost**  
Stabilno pri uporabi priporočenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadljerne 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**  
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**  
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

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide  
oralni, LD50, Podgana: > 2000 mg/kg  
Metoda: OECD 401  
kožni, LD50, Podgana: > 2000 mg/kg  
Metoda: OECD 402

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



Proizvod št.: 3344S948XXX  
Datum tiskanja: 19.10.2017  
Verzija: 14.0

NoriCure® MPF 948  
Datum obdelave: 27.09.2017  
Datum izdaje: 27.09.2017

72712 SE 180688  
Stran: 7 / 10

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxide  
oralni, LD50, Podgana: > 5000 mg/kg  
kožni, LD50, Podgana: > 2000 mg/kg

2-Hydroxy-2-methylpropiophenone  
oralni, LD50, Podgana: 1694 mg/kg  
kožni, LD50, Podgana: 6929 mg/kg

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate  
oralni, LD50, Podgana: > 5000 mg/kg  
kožni, LD50, Podgana: > 5000 mg/kg

Isobornylacrylate  
oralni, LD50, Podgana: 4350 mg/kg  
kožni, LD50, Podgana: > 3000 mg/kg

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

Isobornylacrylate  
Koža (4 h)  
oči

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Isobornylacrylate  
Koža:

**Specifična strupenost za ciljne organe**

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

**Nevarnost pri vdihavanju**

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

**Praktične izkušnje/pri ljudeh**

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. Pogoltnjenje lahko povzroči slabost, slabotnost in prizadetost centralnega živčnega sistema.

**Kratek povzetek ocenitve CMR lastnosti**

V tej zmesi vsebovane snovi ne izpolnjujejo kriterijev CMR kategorij 1A ali 1B v skladu z/s CLP. / GHS

**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**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Toksičnost za ribe, LC50, Zebica (brachydanio rerio): > 0 mg/l (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 1,175 mg/l (48 h)

Metoda: OECD 202

Toksičnost za alge, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: > 0,26 mg/l (72 h)

Metoda: OECD 201

bakterijska toksičnost, ES50, Obogateno blato: > 100 mg/l (3 h)

Metoda: OECD 209

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Toksičnost za ribe, LC50, Zebica (brachydanio rerio): 5,74 mg/l (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 91,4 mg/l (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 12,2 mg/l (72 h)

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

Proizvod št.: 3344S948XXX  
Datum tiskanja: 19.10.2017  
Verzija: 14.0

NoriCure® MPF 948  
Datum obdelave: 27.09.2017  
Datum izdaje: 27.09.2017

72712 SE 180688  
Stran: 8 / 10



Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxide

Toksičnost za ribe, LC50, Oryzias latipes: 6,53 mg/l (96 h)  
Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 3,53 mg/l (48 h)  
Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1,56 mg/l

2-Hydroxy-2-methylpropiophenone

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 119 mg/l (48 h)  
Toksičnost za alge, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 1,95 mg/l (72 h)  
Toksičnost za ribe, LC50, Leuciscus idus (klen): 160 mg/l (48 h)  
bakterijska toksičnost, ES50, Obogateno blato: > 1000 mg/l (180 min)

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Toksičnost za ribe, LC50, Zebrica (brachydanio rerio): 1,89 mg/l (96 h)  
Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna: 2,26 mg/l (48 h)  
Toksičnost za alge, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 1,01 mg/l (72 h)

Isobornyloacrylate

Toksičnost za ribe, LC50, Zebrica (brachydanio rerio): 0,7 mg/l (96 h)  
Metoda: OECD 203  
Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1,98 mg/l (72 h)  
Metoda: OECD 201

**Dolgotrajno Ekotoksičnost**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Toksičnost na dafnije, NOEC, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 0,008 mg/l (21 D)  
Metoda: OECD 211  
Toksičnost za talne organizme, LC50, Eisenia foetida: > 1000 (56 D)  
Metoda: OECD 222

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Toksičnost za ribe, NOEC, Zebrica (brachydanio rerio): > 1,29 mg/l (96 h)

Isobornyloacrylate

Toksičnost za ribe, LC50: (96 h)  
Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,405 mg/l (72 h)  
Metoda: OECD 201  
Toksičnost za ribe, NOEC, Daphnia magna (velika vodna bolha): 0,09 mg/l (21 D)  
Metoda: OECD 211

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

:  
Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

: < 10 % [masa] (28 D)  
Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 5,8  
Metoda: OECD 117  
Log Pow

2-Hydroxy-2-methylpropiophenone

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 1,62

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 2,91

**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**

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 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.

##### Dodatna opozorila

n.a.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport v skladu z ADR/RID in ICAO/IATA

### 14.1. Številka ZN

UN 3082

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Transport po kopnem (ADR/RID):

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

(Isobornylacrylat)

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)

UMWELTGEFÄHRDEND

Marine pollutant

p / Isobornylacrylate

### 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 izlitja.

Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8

#### Nadljudni podatki

##### Transport po kopnem (ADR/RID)

koda za omejitve predorov

-

v posodo <= 5 litrov

Kein Gut der Klasse 9

##### Ladijski transport (IMDG)

Številka EmS

F-A, S-F

v posodo <= 5 litrov

not restricted 2.10.2.7

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

v posodo <= 5 litrov

Not restricted not restricted

### 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

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



Proizvod št.: 3344S948XXX  
Datum tiskanja: 19.10.2017  
Verzija: 14.0

NoriCure® MPF 948  
Datum obdelave: 27.09.2017  
Datum izdaje: 27.09.2017

72712 SE 180688  
Stran: 10 / 10

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

vrednost HOS (v g/L): 0,000

**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**

**varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tem pripravku:**

ES-št. št.CAS	Kemična oznaka	REACH št.
423-340-5 162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	01-2119489401-38

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

Skin Irrit. 2 / H315	razjedanje/draženje kože	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2 / H319	Resne okvare oči/draženje	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1B / H317	Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3 / H335	Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
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. 4 / H302	Akutna strupenost (oralni)	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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.
Eye Dam. 1 / H318	Resne okvare oči/draženje	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1 / H317	Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Repr. 2 / H361	Strupenost za razmnoževanje	Sum škodljivosti za plodnost.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nevarno za vodno okolje	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Aquatic Chronic 3 / H412	Nevarno za vodno okolje	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Aquatic Chronic 4 / H413	Nevarno za vodno okolje	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

**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

**Priloga**

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