

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



Proizvod št.: 3342S945XXX
Datum tiskanja: 20.03.2018
Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
Datum obdelave: 20.12.2017
Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
Stran 1 / 12

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. indikatorji produkta

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj): 3342S945XXX
Označevanje snovi oziroma zmesi NoriCure® AP 945
White

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/podporabnik/trgovec)

Pröll KG

P.O. Box 429

D-91773 Weißenburg i. Bay.

Telefon: 0049 9141 906-0

Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur: 7°° - 16°°

Telefaks: 0049 9141 906-49

Območje za informiranje:

Product Safety Management

E-pošta

sds@proell.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

For emergencies only, call CHEMTREC

(24 hours / 7 days per week):

001 703 741 5970

For product information,

please call Pröll KG:

0049 9141 906-0

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

Povzroča draženje kože.

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.

Aquatic Chronic 2 / H411

Nevarno za vodno okolje

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

Povzroča draženje kože.

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

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.

vsebuje:

4-(1-oxo-2-propenyl)-morpholine

hexamethylene diacrylate

2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate

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



Proizvod št.: 3342S945XXX
 Datum tiskanja: 20.03.2018
 Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
 Datum obdelave: 20.12.2017
 Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
 Stran 2 / 12

1,2-Ethandiyldiacrylate
 Isobornyloacrylate
 2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediy) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] ester, reaction products with diethylamine
 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
 Pentaerythritol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with acrylic acid
 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxide

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 %
235-921-9 13048-33-4	01-2119484737-22 hexamethylene diacrylate Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	10 - 25
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	2,5 - 10
227-561-6 5888-33-5	01-2119957862-25 Isobornyloacrylate Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1B H317 / STOT SE 3 H335 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	2,5 - 10
601-101-8 111497-86-0	01-2119961351-42 2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediy) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] ester, reaction products with diethylamine Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Chronic 3 H412	0,5 - 2,5
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	0,5 - 2,5
57903-73-8	01-2119980961-26 Pentaerythritol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with acrylic acid Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Chronic 2 H411	0,5 - 2,5
278-355-8 75980-60-8 015-230-00-X	01-2119972295-29 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxide Skin Sens. 1B H317 / Repr. 2 H361 / Aquatic Chronic 2 H411	0,5 - 2,5
231-272-0 7473-98-5	01-2119472306-39 2-Hydroxy-2-methylpropiophenone Acute Tox. 4 H302 / Aquatic Chronic 3 H412	0,5 - 2,5
239-701-3 15625-89-5 607-111-00-9	01-2119489896-11 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,5 - 2,5

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



Proizvod št.: 3342S945XXX NoriCure® AP 945
Datum tiskanja: 20.03.2018 Datum obdelave: 20.12.2017 72712 SE 183226
Verzija: 22.1 Datum izdaje: 14.12.2017 Stran 3 / 12

218-886-4
2274-11-5 1,2-Ethandiyldiacrylate < 0,5
607-133-00-9 Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Corr. 1
H314 / Skin Sens. 1 H317

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. 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 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:

alkoholoodporna 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. 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

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



Proizvod št.: 3342S945XXX
Datum tiskanja: 20.03.2018
Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
Datum obdelave: 20.12.2017
Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
Stran 4 / 12

Upoštevati varstvene predpise (glej oddelek 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 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 hraniti skrbno zaprt in v pokončnem položaju, da bi preprečili vsakršno iztekanje. Tla morajo ustrezati "Smernicam za preprečevanje nevarnosti vžiga zaradi elektrostatične 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/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 21 mg/m³

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/m³

2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate

Št. INDEKSA 607-111-00-9 / ES-št. 239-701-3 / št.CAS 15625-89-5

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 0,8 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 16,2 mg/m³

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

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 0,48 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 4,9 mg/m³

hexamethylene diacrylate

ES-št. 235-921-9 / št.CAS 13048-33-4

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 2,77 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 24,48 mg/m³

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 2,08 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 1,66 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 7,24 mg/m³

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

Proizvod št.: 3342S945XXX
Datum tiskanja: 20.03.2018
Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
Datum obdelave: 20.12.2017
Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
Stran 5 / 12



2-Hydroxy-2-methylpropiophenone

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/m³
- DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 1,25 mg/kg
- DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 3,5 mg/m³

Isobornyloacrylate

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

2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine

ES-št. 601-101-8 / št.CAS 111497-86-0

- DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 3,33 mg/kg
- DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 23,51 mg/m³

PNEC:

2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate

Št. INDEKSA 607-111-00-9 / ES-št. 239-701-3 / št.CAS 15625-89-5

- PNEC vode, sladka voda: 0,147 x10⁻² mg/l
- PNEC vode, morska voda: 0,0147 x10⁻² mg/l
- PNEC vode, občasno sproščanje: 0,0147 mg/l
- PNEC usedlina, sladka voda: 0,0062 mg/kg
- PNEC usedlina, morska voda: 0,0062 x10⁻¹ mg/kg
- PNEC, tla: 0,0043 mg/kg
- PNEC čistilnih napravah (STP): 6,25 mg/l

hexamethylene diacrylate

ES-št. 235-921-9 / št.CAS 13048-33-4

- PNEC vode, sladka voda: 0,0015 mg/l
- PNEC vode, morska voda: 0,0015 x10⁻¹ mg/l
- PNEC usedlina, sladka voda: 0,0137 mg/kg
- PNEC, tla: 0,0397 x10⁻¹ mg/kg
- PNEC čistilnih napravah (STP): 2,7 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

Isobornyloacrylate

ES-št. 227-561-6 / št.CAS 5888-33-5

- PNEC vode, sladka voda: 0,92 x10⁻³ mg/l
- PNEC vode, morska voda: 0,092 x10⁻³ mg/l
- PNEC vode, občasno sproščanje: 0,704 x10⁻² 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

2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine

ES-št. 601-101-8 / št.CAS 111497-86-0

- PNEC vode, sladka voda: 0,1 mg/l
- PNEC vode, morska voda: 0,01 mg/l
- PNEC vode, občasno sproščanje: 1 mg/l
- PNEC čistilnih napravah (STP): 100 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

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



Proizvod št.: 3342S945XXX
Datum tiskanja: 20.03.2018
Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
Datum obdelave: 20.12.2017
Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
Stran 6 / 12

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

Plamtišče: ni uporabeno

Hitrost izparevanja: ni uporabeno

Vnetljivost (trdno, plinasto):

Trajanje izgorevanja (s): ni uporabeno

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:

Spodnja meja eksplozivnosti: 0,8 Vol-%
Metoda: calculated value

Zgornja meja eksplozivnosti: ni uporabeno

Parni tlak pri 20 °C: ni uporabeno

Gostota pare: ni uporabeno

Relativna gostota:

Gostota pri 20 °C: n.a. g/cm³

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: 2,0 Pas (6)

Eksplozivne lastnosti: ni uporabeno

Lastnosti ki pospešujejo požar: ni uporabeno

9.2. Druge informacije

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



Proizvod št.: 3342S945XXX
Datum tiskanja: 20.03.2018
Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
Datum obdelave: 20.12.2017
Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
Stran 7 / 12

Vsebnost trdnih delov (%):	99 Utežni %
vsebnost topil:	
Organska topila:	1 Utežni %
Voda:	0 Utežni %

ODDELEK 10: Obstožnost 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 oddelek 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 nestabilni: 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

2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate

oralni, LD50, Podgana: 5200 mg/kg

kožni, LD50, Zajec: 6300 mg/kg

hexamethylene diacrylate

oralni, LD50, Podgana: > 2000 mg/kg

kožni, LD50, Zajec: 3600 mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxide

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

Isobornylacrylate

oralni, LD50, Podgana: 4350 mg/kg

kožni, LD50, Podgana: > 3000 mg/kg

2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine

oralni, LD50, Podgana: > 2000 mg/kg

kožni, LD50, Podgana: > 2000 mg/kg

razjedanje/draženje kože; Resne okvare oči/draženje

hexamethylene diacrylate

Koža (4 h)

oči

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



Proizvod št.: 3342S945XXX
Datum tiskanja: 20.03.2018
Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
Datum obdelave: 20.12.2017
Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
Stran 8 / 12

Isobornylacrylate

Koža (4 h)
oči

2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine

Koža (4 h)
oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

hexamethylene diacrylate

Koža:

Isobornylacrylate

Koža:

2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine

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. Pogoltitvenje 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, Zebria (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

hexamethylene diacrylate

Toksičnost za ribe, LC50, Leuciscus idus (klen): 4,6 - 10 mg/l (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna: 2,6 mg/l (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 1,5 mg/l (72 h)

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)

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



Proizvod št.: 3342S945XXX
Datum tiskanja: 20.03.2018
Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
Datum obdelave: 20.12.2017
Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
Stran 9 / 12

Toksičnost za ribe, LC50, Leuciscus idus (klen): 160 mg/l (48 h)
bakterijska toksičnost, ES50, Obogateno blato: > 1000 mg/l (180 min)

Isobornylacrylate

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

2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine

Toksičnost za ribe, LC50, Zebrica (brachydanio rerio): > 100 mg/l (96 h)
Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 100 mg/l (48 h)

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

hexamethylene diacrylate

Toksičnost za ribe, LC50, Leuciscus idus (klen): 4,6 - 10 mg/l (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 2,6 mg/l (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 1,5 mg/l (72 h)

Toksičnost za ribe, NOEC, Scenedesmus subspicatus: 0,5 mg/l (72 h)

Isobornylacrylate

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

2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine

Toksičnost za ribe, LC50, Zebrica (brachydanio rerio): > 100 mg/l (96 h)

Metoda: OECD 203

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

Metoda: OECD 202

Toksičnost za alge, NOEC, Desmodesmus subspicatus.: 12,5 mg/l (72 h)

Metoda: OECD 201

Toksičnost za alge, LOEC, Desmodesmus subspicatus.: 25 (72 h)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

:

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

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

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



Proizvod št.: 3342S945XXX
Datum tiskanja: 20.03.2018
Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
Datum obdelave: 20.12.2017
Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
Stran 10 / 12

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 Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo 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

Onesnaževalci morja

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

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih izpustih

vrednost HOS (v g/L): 17,692

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



Proizvod št.: 3342S945XXX
Datum tiskanja: 20.03.2018
Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
Datum obdelave: 20.12.2017
Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
Stran 11 / 12

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:

Skin Irrit. 2 / H315	razjedanje/draženje kože	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2 / H319	Resne okvare oči/draženje	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1 / H317	Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 3 / H412	Nevarno za vodno okolje	Škodljivo 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. 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.
Aquatic Chronic 4 / H413	Nevarno za vodno okolje	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nevarno za vodno okolje	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Repr. 2 / H361	Strupenost za razmnoževanje	Sum škodljivosti za plodnost.
Acute Tox. 3 / H311	Akutna strupenost (kožni)	Strupeno v stiku s kožo.
Acute Tox. 2 / H330	Akutna strupenost (inhalacijski)	Smrtno pri vdihavanju.
Skin Corr. 1 / H314	razjedanje/draženje kože	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Okrajšave in akronimi

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AGW (WEL)	Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational Exposure Limit Value)
BGW	Biologischer Grenzwert (Biological Limit Value)
CAS	Chemicals Abstract Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Derived No-Effect Level
EAKV	Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs (European Waste Catalogue)
EC	Effective Concentration
ES	Europäische Gemeinschaft/en (European Community/ies)
Številka EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EN	Europäische Norm (European Standard)
EU	European Union
EEC	European Economic Community
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
kodeks IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	International Organization for Standardization
LC	Lethal Concentration

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



Proizvod št.: 3342S945XXX
Datum tiskanja: 20.03.2018
Verzija: 22.1

NoriCure® AP 945
Datum obdelave: 20.12.2017
Datum izdaje: 14.12.2017

72712 SE 183226
Stran 12 / 12

LD	Lethal Dose Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum workplace concentration)
MARPOL	Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous)
OZN	United Nations
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	very persistent and very bioaccumulative

Nadljni 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