

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

### 1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: SOLIDO QUARZO  
Kemijsko ime in sinonim: Poliestrsko smola v stirenu  
Šifra izdelka: Ni podatkov

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Identificirane uporabe: Poliestrsko lepilo  
Odsvetovana uporaba: Ni podatkov

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

<u>Distributer:</u> TEAL trgovsko podjetje d.o.o. Radomlje Igriška ulica 15, 1235 Radomlje (sedež podjetja) Rusjanova ulica 3, 1235 Radomlje (skladišče) Tel. 01 437 70 47, Fax: 01 437 01 23 e-mail: <a href="mailto:info@teal-slo.si">info@teal-slo.si</a>	<u>Proizvajalec:</u> Tenax Spa Via I Maggio, 226 37020 Volargne (VR) Italija
---	--

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 01 437 70 47.  
Najbližji zdravstveni dom.  
V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

#### 2.1.1 Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3; H226  
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2; H361  
Specifična strupenost za ciljne organe enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1; H372  
Hudo draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H319  
Draženje kože, kategorija nevarnosti 2; H315

#### 2.1.2 Razvrstitev po Direktivi (ES) št. 67/548/EGS ali 1999/45/ES

Xn, R10-48/20-Repr. Cat. 3,R63

#### 2.1.3 Dodatne informacije

Za celotno besedilo R-stavkov glejte Oddelek 16.

### 2.2 Elementi etikete:

#### 2.2.1 Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogram GHS:



Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

... nadaljevanje na naslednji strani...

# VARNOSTNI LIST

Stran:2/10

Datum izdaje: 29.05.2015

Verzija: 01

...nadaljevanje s prejšnje strani...

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H315 Povzroča draženje kože.

## Previdnostni stavki:

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z zakonodajo.

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je potrebno navesti na etiketi:

stiren

## 2.3 Dodatne nevarnosti:

Na osnovi dostopnih podatkov izdelek ne vsebuje PBT in vPvB snovi v količini večji od 0,1%.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Zmes

Opis zmesi: Ni podatka

Nevarne sestavine:

Ime	EC št.	CAS št.	Indeks št.	Razvrstitev Direktiva 67/548/EGS	Razvrstitev Uredba (ES) št. 1272/2008	% (ut)	REACH registracijska št.
stiren	202-851-5	100-42-5	601-026-00-0	Repr. Cat. 3 R63, R10, Xn R20, Xi R36/38, Xn R48/20, Op. D	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412, Op. D	2,5–12,5	01- 2119457861- 32-0000

**Dodatne informacije:** Za celotno besedilo H-stavkov in R-stavkov glejte Oddelek 16.

T+ = Zelo strupeno(T+), T = Strupeno(T), Xn = Zdravju škodljivo(Xn), C = Jedko(C), Xi = Dražilno(Xi), O = Oksidativno(O), E = Eksplozivno(E), F+ = Zelo lahko vnetljivo(F+), F = Lahko vnetljivo(F), N = Nevarno za okolje(N)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

Ni podatkov

Pri vdihovanju:

Osebo odpeljite na svež zrak. Če oseba preneha dihati, nudite umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč / oskrbo.

Pri stiku s kožo:

Sleči kontaminirana oblačila. Kožo takoj sprati pod vodno prho. Takoj poiskati zdravniško pomoč / oskrbo. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

Pri stiku z očmi:

Odstranite kontaktne leče, če so prisotne. Takoj spirati z veliko vode najmanj 15 minut, popolnoma razpreti očesne veke. Če se težave nadaljujejo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri zaužitju:

Takoj poiskati zdravniško pomoč / oskrbo. Ne izzivati bruhanja. Ne nudite ničesar, če to ni izrecno dovolil zdravnik.

Zaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Ni podatkov

... nadaljevanje na naslednji strani...

Trgovsko ime: SOLIDO QUARZO

...nadaljevanje s prejšnje strani...

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za simptome in efekte, ki jih povzročijo vsebovane snovi, glejte oddelek 11.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Informacije niso na voljo.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilne snovi so: ogljikov dioksid, pena, kemijski prah. Puščajoč izdelek, ki ga ne zajame ogenj, se lahko uporabi razpršena vodna meglica za dispegriranje vnetljivih par in za zaščito, ki poskušajo zavezati iztekanje.

#### Neustrezna sredstva za gašenje:

Ne uporabljati vodni curek. Voda ni učinkovita za gašenje požara, vendar jo lahko uporabimo za hlajenje posod, ki izpostavljene plemenom, da preprečimo eksplozijo.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek je gorljiv, ko se prah sprosti v zrak, v zadostnih koncentracijah ter v prisotnosti vira vžiga, lahko tvori eksplozivne mešanice z zrakom. Ne vdihavati razpadnih produktov gorenja.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti vodne curke za hlajenje posod, da preprečite razgradnjo izdelka in nastanek snovi potencialno nevarnih za zdravje. Vedno nositi popolno zaščitno opremo za požar. Zbrati vodo za gašenje, da preprečite njen vstop v odtok in v kanalizacijske sisteme. Kontaminirano vodo, ki ste jo uporabili za gašenje, in ostanke požara odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

Običajna oblačila za gašenje npr. set za požar (SIST EN 469), rokavice (SIST EN 659) in škornje (HO specifikaciji A29 in A30), v kombinaciji z avtonomnim dihalnim aparatom s pozitivnim pritiskom stisnjenega zraka (SIST EN 137).

#### Dodatni podatki:

Ni podatkov

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Zaustavite puščanje, če pri tem ni nevarnosti. Nosite ustrezno zaščitno opremo (vključno z osebno zaščitno opremo v oddelku 8), da preprečite kontaminacijo kože, oči in oblačil. Omenjene navedbe veljajo tako za osebje, ki uporablja izdelek, kot tudi za osebje vključeno v izredne situacije.

#### 6.1.2 Za reševalce:

Ni podatkov

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Izdelek ne sme priti v kanalizacijske sisteme ali priti v stik s površinskimi vodami ali podtalnico. V primeru onesnaženja vode ali tal obvestiti pristojne organe: Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1 Razlitje:

Zberite razlit izdelek v ustrezne posode. Ocenite ustreznost posod, ki jih boste uporabili, z navedbami v oddelku 10. Preostanek absorbirajte z absorpcijskim materialom. Zagotovite, da je področje puščanja dobro prezračeno. Nezdržljivost materiala posod preverite v oddelku 7. Kontaminiran material je potrebno odstraniti v skladu z določbami določenimi v oddelku 13.

#### 6.3.2 Čiščenje razlitja:

Ni podatkov

#### 6.3.3 Druge informacije:

Ni podatkov

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Informacije o osebni zaščiti in odstranjevanju so navedene v oddelkih 8 in 13.

#### Dodatni podatki:

Ni podatkov

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preventivni ukrepi:

Hraniti pred toploto, iskrami in nezaščitenim plamenom; ne kaditi ali uporabljati vžigalic ali vžigalnika. Brez ustreznega prezračevanja se pare lahko akumulirajo pri tleh in, če se vžgejo, jih lahko zajame ogenj tudi na večjih razdaljah, z nevarnostjo povratnega ognja. Izogibati se kopičenju elektrostatskega naboja. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo. Izogibati se spuščanju izdelka v okolico.

Ukrepi za preprečitev požara:

Ni podatkov

Ukrepi za preprečitev nastajanja aeroslov in prahu:

Ni podatkov

Ukrepi za zaščito okolja:

Ni podatkov

Navodilo za splošne higieno:

Ni podatkov

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Shranjevati samo v originalnih posodah. Shranjujte v dobro prezračenem prostoru, stran od virov toplote, nezaščitenega plamena in isker ter drugih virov vžiga. Posode hranite stran od nezdružljivih materialov, glejte oddelek 10 za podrobnosti.

Materiali za embalažo:

Ni podatkov

Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Ni podatkov

Razred skladiščenja:

Ni podatkov

### 7.3 Posebne končne uporabe

Ni podatkov

Priporočila:

Ni podatkov

Specifične uporabe za industrijo:

Ni podatkov

**Dodatni podatki:**

Ni podatkov

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### 8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	CAS št.	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe
		R	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)		
stiren	100-42-5	/	/	/	/	86	20	4	Y, BAT

#### 8.1.2 Biološke mejne vrednosti (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološke mejne vrednosti (BAT)
stiren	stiren	kri	16 ur po končanem delu	0,19mmol/l (20,0mg/l)
	stiren	mešani izdihani zrak	16 ur po končanem delu v času izpostavljenosti	1,66mmol/l (40 ppb) 0,75mmol/l (18 ppm)
	mandljeva kislina	urin	ob koncu delovne izmene	0,74 mol/mol kreatinina* (1,0 g/g kreatinina*)
	fenilglioksilna kislina	urin	ob koncu delovne izmene	0,18 mol/mol kreatinina* (240,0 mg/g kreatinina*)

\*Rezultati, ki so izraženi s kreatininom, se pri koncentraciji kreatinina < 0,5 g/l in > 3,0 g/l, ne upoštevajo.

#### 8.1.3 PNEC: metil etil keton

Normalna vrednost v sveži vodi 0,028,8 mg/l

Normalna vrednost v morski vodi 0,0028 mg/l

Normalna vrednost za sedimente v sveži vodi 0,614 mg/kg

Normalna vrednost za sedimente v morski vodi 0,0614 mg/kg

Normalna vrednost za vode, večkratno izpust 0,04 mg/l

Normalna vrednost za mikroorganizme v bioloških čistilnih naravah 5 mg/l

Normalna vrednost za kopenske ekosisteme 0,2 mg/kg

... nadaljevanje na naslednji strani...

# VARNOSTNI LIST

Stran:5/10

Datum izdaje: 29.05.2015

Verzija: 01

...nadaljevanje s prejšnje strani...

## 8.1.4 DNEL/DMEL: metil etil keton

Vpliv na uporabnike				Vpliv na delavce				
Pot izpostavljenosti	Akutno lokalno	Akutno sistemsko	Kronično lokalno	Kronično sistemsko	Akutno lokalno	Akutno sistemsko	Kronično lokalno	Kronično sistemsko
Oralno			VND	2,1 mg/kg/d				
Vdihavanje	182,75 mg/m <sup>3</sup>	174,25 mg/m <sup>3</sup>	VND	85 g/kg	306 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	VND	10,6 mg/kg
Koža			VND	343 g/kg/d			VND	406 mg/kg/d

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Ni podatkov

### 8.2.2 Osebna zaščitna oprema:

- Splošno  
Ker ima uporaba tehnične opreme vedno prednost pred osebno zaščitno opremo, zagotovite, da je delovno mesto dobro prezračeno z lokalnim odsesavanjem. Ko izbirate osebno zaščitno opremo, prosite dobavitelja vaših kemikalij za nasvet. Osebna zaščitna oprema mora biti označena z CE oznakami, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Zagotoviti varnostno prho, s prostorom za izpiranje obraza in oči. Vrednosti izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižje, kot je to mogoče, da se izognemo znatnemu kopičenju v organizmu. Osebno zaščitno opremo obvladujte na način, da zagotovite največjo zaščito (npr. zmanjšanje časa med zamenjavami).  
Nosite zrakotesna zaščitna očala (glejte standard SIST EN 166).  
Nosite kombinezon z dolgimi rokavi kategorije III in varnostno obutev (glejte Direktivo 89/686/EGS in standard SIST EN ISO 20344). Telo po odstranitvi zaščitnih oblačil umijte z milom in vodo. Upošteвайте primernost antistatičnih oblačil v primeru delovnega okolja, v katerem je tveganje eksplozije.  
Roke zaščitite z rokavicami kategorije III (glejte standard SIST EN 374). Naslednje je potrebno upoštevati, ko izbirate material za rokavice: združljivost, razgradnjo, čas uporabe in prepustnost. Odpornost rokavic na kemikalije je potrebno preveriti pred uporabo, ker je lahko nepredvidljiva. Čas obrabe je odvisen od trajanja in tipa uporabe. Če so mejne vrednosti na delovnem mestu presežene za eno ali več snovi prisotno v izdelku, nosite masko s filtrom A razreda (1, 2, 3), katere omejitve uporabe določi proizvajalec (glejte standard SIST EN 14387). V prisotnosti plinov ali par različnih vrst in/ali plinov ali par, ki vsebujejo delce (aerosolni sprej, hlapov, meglice, itn.), so potrebni kombinirani filtri. Naprave za zaščito dihal je potrebno uporabljati, če sprejeti tehnični ukrepi niso ustrezni za omejitev izpostavljenosti delavcev mejnim vrednostim. Zaščita, ki jo zagotavlja maska, je v vseh primerih omejena. Če je snov brez vonja ali je njena meja zaznavnosti višja od ustrezne mejne vrednosti na delovnem mestu, v primeru izrednih razmer nosite dihalni aparat s stisnjeno zrakom (v skladu s standardom SIST EN 137) ali z dihalnim aparatom, ki zajema zunanji zrak (v skladu s standardom SIST EN 138). Za pravilno izbiro dihalne zaščitne naprave glejte standard SIST EN 529.
- Zaščita za oči/obraz
- Zaščita kože
- Zaščita rok
- Zaščita dihal
- Toplotna nevarnost  
Ni podatkov

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Emisije, ki nastanejo pri uporabi, vključno s tistimi, ki nastanejo zaradi opreme za prezračevanje, je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z okoljskimi standardi. Ostanke izdelka ne smemo nepremišljeno odstranjevati z odpadno vodo ali izpuščati v vodne poti.

### Dodatni podatki:

Ni podatkov

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

### Vrednost/Enota/Metoda

Videz	Pasta
Barva	Obarvana
Vonj	Značilen

... nadaljevanje na naslednji strani...

Trgovsko ime: SOLIDO QUARZO

# VARNOSTNI LIST

Stran:6/10

Datum izdaje: 29.05.2015

Verzija: 01

<i>...nadaljevanje s prejšnje strani...</i>	
Mejna vrednost vonja	/
pH	/
tališče/ledišče	/
začetno vrelišče in območje vrelišča	/
plamenišče	32°C
hitrost izparevanja	/
vnetljivost (trdno, plinasto)	/
zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	/
parni tlak	/
parna gostota	/
relativna gostota	1,600 kg/l
topnost	Netopno v vodi
porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	/
temperatura samovžiga	/
temperatura razpadanja	/
viskoznost	>10 mm <sup>2</sup> /sec (DIN ISO Cup 3 mm)
eksplozivne lastnosti	/
oksidativne lastnosti	/
<b>9.2 Drugi podatki:</b>	
Vsebnost trdne snovi: 55,00 %	
HOS (Direktiva 1999/13/ES): 11,42 % - 182,79 g/litre.	
HOS (hlapen ogljik): 10,54 % - 168,60 g/litre.	

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

<b>10.1 Reaktivnost</b>	Ni posebnih tveganj reakcij z drugimi snovmi pri normalnih pogojih uporabe. stiren: hitro polimerizira nad 65°C s tveganjem požara in eksplozije: dodan je inhibitor, ki potrebuje majhne količine raztopljenega kisika pri temperaturah <25°C.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in shranjevanja.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Pare lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom. stiren: lahko nevarno reagira z peroksidi in močnimi kislinami. Lahko polimerizira pri stiku z: aluminijevim trikloridom, azobizizobutironitrilom, dibenzoil peroksidom, natrijem. Tveganje eksplozije pri tiku z: butillitijem, klorosulfonsko kislino, diterbutil peroksidom, oksidanti, kisikom.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Izogibati se pregrevanju. Izogibati se kopičenju elektrostatičnega naboja. Izogniti se vsem virom vžiga.
<b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>	stiren: izogibati se oksidantom, bakru in močnim kislinam; raztaplja različne vrste plastičnih materialov, vendar ne polikloroprena in polivinil alkohola.
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>	V primeru termične razgradnje ali ognja, se lahko sproščajo plini in pare, ki so potencialno nevarne za zdravje.
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>11.1 Podatki o toksikoloških učinkih</b>	V odsotnosti eksperimentalnih podatkov o samem izdelku, so nevarnosti za zdravje ocenjene v skladu z lastnostmi snovi, ki jih vsebuje, z uporabo kriterijev določenih v veljavnih predpisih za razvrščanje. Zato je potrebno upoštevati koncentracije posameznih nevarnih snovi navedenih v oddelku 3, za oceno toksikoloških učinkov izpostavljenosti izdelku.
---	---

*... nadaljevanje na naslednji strani...*

Trgovsko ime: SOLIDO QUARZO

...nadaljevanje s prejšnje strani...

Z izdelkom je potrebno ravnati pazljivo, ker je možnost teratogenetska efekta, ki je lahko strupen in poškoduje razvijajoč zarodek. Izdelek lahko povzroči funkcionalne motnje ali morfološke mutacije pri ponavljajoči se ali dalj časa trajajoči izpostavljenosti in / ali se lahko kopiči v človeškem telesu in je zato razvrščen kot nevaren.

Zbadanje oči. Simptomi lahko vključujejo: motnost, edem, bolečine in solzenje. Zaužitje lahko povzroči zdravstvene probleme, vključno z bolečinami v trebuhu in zbadanje, slabost in bruhanje.

Stiren: akutna strupenost, ki ji sledi vdihavanje 1000 ppm vpliva na centralni živčni sistem z glavobolom in slabostjo, pomanjkanje koordinacije; draženje sluznic oči in dihalnega trakta se pojavi pri koncentraciji 500 ppm. Kronična izpostavljenost povzroči depresijo centralnega in perifernega živčnega sistema z izgubo spomina, glavobolom in zaspanostjo, ki se pojavi pri 20 ppm; prebavne motnje, slabost in izguba apetita; draženje dihal s kroničnim bronhitisom in dermatoza.

stiren  
LD50 (Oralno). 5000 mg/kg podgana  
LD50 (Dermalno). > 2000 mg/kg podgana  
LC50 (Vdihavanje). 11,8 mg/l/4h podgana

<u>Akutna strupenost:</u>	Ni podatkov
<u>Jedkost za kožo/draženje kože:</u>	Ni podatkov
<u>Resne okvare oči/draženje:</u>	Ni podatkov
<u>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:</u>	Ni podatkov
<u>Mutagenost za zarodne celice:</u>	Ni podatkov
<u>Rakotvornost</u>	Ni podatkov
<u>Strupenost za razmnoževanje</u>	Ni podatkov
<u>STOT – enkratna izpostavljenost:</u>	Ni podatkov
<u>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:</u>	Ni podatkov
<u>Nevarnost pri vdihavanju:</u>	Ni podatkov
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

<b>12.1 Strupenost</b>	Izdelek je nevaren za okolje in vodne organizme. Dolgotrajni negativni učinki na vodno okolje.  Stiren: LC50 - za ribe. 4,02 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - za rake. 4,7 mg/l/48h Daphnia magna EC50 - za alge / vodne rastline. 4,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata EC10 za alge / vodne rastline. 0,28 mg/l/72h
<b>12.2 Obstočnost in razgradljivost:</b>	Stiren: Topnost v vodi. 320 mg/l Hitro biorazgradljivo.
<b>12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Stiren: Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda. 2,96 BCF. 74
<b>12.4 Mobilnost v tleh:</b>	Stiren: rahlo mobilan v tleh. Porazdelitveni koeficient: tla/voda. 2,55
<b>12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Na osnovi dostopnih podatkov izdelek ne vsebuje PBT in vPvB snovi v količini 0,1%.

... nadaljevanje na naslednji strani...

...nadaljevanje s prejšnje strani...

**12.6 Drugi škodljivi učinki:** Ni podatkov

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Postopek odstranjevanja izdelka:

Ponovno uporabiti, če je to mogoče. Ostanke izdelka je potrebno obravnavati kot poseben nevaren odpadek. Stopnjo nevarnosti odpadka, ki ga vsebuje ta izdelek je potrebno oceniti v skladu z veljavno zakonodajo. Odstranjevanje je potrebno izvesti preko pooblaščenega podjetja za obvladovanje odpadkov, v skladu z nacionalnimi in lokalnimi predpisi. Prevoz odpadkov je lahko predmet ADR omejitev.

Šifra odpadka:

Ni podatkov

Postopek odstranjevanja

Kontaminirano embalažo je potrebno ponovno uporabiti ali odstraniti v skladu z nacionalno zakonodajo s področja ravnanja z odpadki.

embalaže:

Šifra odpadka:

Ni podatkov

**Dodatni podatki:**

Ni podatkov

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN:

ADR / RID, IMDG, IATA: UN: 1886

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ADR / RID: RESIN SOLUTION

IMDG: RESIN SOLUTION

IATA: RESIN SOLUTION

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

ADR / RID: Class: 3 Label: 3



IMDG: Class: 3 Label: 3



IATA: Class: 3 Label: 3



### 14.4 Skupina pakiranja:

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5 Nevarnosti za okolje:

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

ADR / RID: Nr. Kemler: 30 Limited Quantity 5 L Tunnel restriction code (D/E)

Special Provision: 640E

IMDG: EMS: F-E, S-E Limited Quantity 5 L

IATA: Cargo: Maximum quantity: 220 L Packaging instructions: 366

Pass.: Maximum quantity: 60 L Packaging instructions: 355

Special Instructions: A3

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: Ni podatkov

**Dodatni podatki:** Ni podatkov



## ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. Decembra 2006

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 16. Decembra 2008

Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. Maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Zakon o kemikalijah (Ur.l. RS, št. 110/2003, 47/2004, 16/2008, 9/2011)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l. RS, št. 35/2005, 54/2007, 88/2008)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l. RS, št. 67/2005, 137/2006, 88/2008, 81/2009)

Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/2008, 103/2011)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. RS, št. 100/2001, 39/2005, 53/2007, 102/2010 in 43/2011)

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni izdelane ocene kemijske varnosti za zmes in snovi, ki jih vsebuje.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe varnostnega lista:**

Uskladitev s CLP.

**Okrajšave:**

DNEL (Derived No-Effect Level) – Izpeljana raven brez učinka

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - Predvidena koncentracija brez učinka

R - rakotvorno – lahko povzroči raka

M - mutageno – lahko povzroči dedne genetske okvare

RF - teratogeno – lahko škoduje plodnosti teratogeno

RE – lahko škoduje nerojenemu otroku

KTV - kratkotrajna vrednost

Op. – Opombe

K - lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

Y - snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT - vrednosti.

EU - Evropska unija – mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije

TDK - tehnično dosegljiva koncentracija

BAT - biološka mejna vrednost

EKA - zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu – dana za rakotvorne snovi (rakotvorne snovi)

A - alveolarna frakcija – del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole

I - inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne

I\* - inhalabilna frakcija lesnega prahu – če je prah trdega lesa pomešan z drugim lesnim prahom, se mejna vrednost uporablja za ves lesni prah v mešanici

TLV (Threshold limit value) – mejna vrednost

HOS – hlapne organske spojine (ang. VOC – volatile organic compounds)

**Viri za izdelavo varnostnega lista:**

SOLIDO QUARZO (Datum izdaje: 29.05.2015)

### Seznam relevantnih R-stavkov in H-stavkov o nevarnostih iz oddelkov 2 do 15:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H361d Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

R10 Vnetljivo.

R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

R36/38 Draži oči in kožo.

R48/20 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

R63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

**Nasveti o usposabljanju:**

Ni podatkov

... nadaljevanje na naslednji strani...

# VARNOSTNI LIST

Stran:10/10

Datum izdaje: 29.05.2015

Verzija: 01

*...nadaljevanje s prejšnje strani...*

**Priporočene omejitve uporabe:** Ni podatkov

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter dosegljivih informacijah. Varnostni list označuje izdelek in zanj predpisane varnostne ukrepe. Varnostni list ne zagotavlja kvalitete izdelka. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo le te in nastale posledice.

**Trgovsko ime:** SOLIDO QUARZO