

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS

Sinonimi

BETA 3000 POLYESTER PUTTY, BETA 3000 FIBERGLASS

1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Uporaba:

POLIESTER KIT – dvokomponentni

Odsvetovane uporabe:

Ni podatkov

1.3. PODATKI O DOBAVITELJU

Proizvajalec

BETA COLOR SRL
Via Monte Sabotino, 71
20099 Sesto San Giovanni (MI) - Italy -
Tel.+39 02 2426193
Fax.+39 02 22476324

Distributer:

GRAMA d.o.o.
Miklavška cesta 70, 2311 HOČE
tel.: 02/33-00-470, fax.:
02/33-00-480 info@grama.si

1.4. TELEFON ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje:

112

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Repr. 2; H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

STOT RE 1; H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

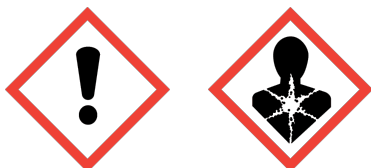
... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

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

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

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.2.2. Vsebuje:

Stiren.

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Iskre lahko povzročijo vžig.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

| Kemijsko ime | CAS EC Index | % | Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP) | Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EEC | Reg. številka |
|--------------|---------------------------------------|----------|---|---|------------------|
| Stiren | 100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 | >=15-<20 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2 H361d STOT RE 1; H372 | Repr. Cat. 3; R63 Xn; R20-48/20 Xi; R36/38 R10 | 01-2119457861-32 |

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi:

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Pri stiku s kožo:

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč!

4.2. Simptomi

V stiku s kožo:

Srbenje, rdečica, bolečina.

V stiku z očmi:

Rdečica, solzenje, bolečina.

Vdihavanje:

Hlapi lahko povzročijo glavobol in slabost.
Nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

Zaužitje:

Slabost.

4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).
Gasilni prah.
Pena.

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni posebnosti.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (vključujoč čelado, zaščitne škornje in rokavice) (SIST EN 469) z izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Uporabljati le eksplozijsko varne naprave. Zaščititi pred plameni in iskrami. Uporabljati neiskrečo orodje. Ugasniti motorje, odstranite vire vžiga, ne kaditi.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Po uporabi oprati oblačila in opremo.

6.3.3. Druge informacije

-

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

6.4. Sklici na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Zavarovati pred plamenom in viri isker. Uporabljati neiskreče orodje. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave,...); Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in tla.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Upoštevati veljavne predpise. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Skladiščiti pri sobni temperaturi. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Zaščititi pred vročino in viri vžiga. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

Kositer.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3A

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| Kemijsko ime (CAS, EC) | Razvrstitev | | | | Mjerne vrednosti | | KTV | Opombe | Biološke mejne vrednosti |
|------------------------------|-------------|---|----|----|-------------------|-------------------|-----|--------|--|
| | R | M | Rf | Re | mg/m ³ | ml/m ³ | | | |
| stiren (100-42-5, 202-851-5) | | | | | 86 | 20 | 4 | Y, BAT | stiren: kri - 16 ur po končanem delu - 0,19mmol/l (20,0mg/l) stiren: mešani izdihani zrak - 16 ur po končanem delu - 1,66mmol/l (40 ppb) stiren: mešani izdihani zrak - v času izpostavljenosti - 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*) |

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

| Kemijsko ime | tip | pot izpostavljenosti | trajanje izpostavljenosti | vrednost | Opombe |
|-------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|--------|
| Stiren (100-42-5) | potrošnik | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 2,1 mg/kg bw/dan | |
| Stiren (100-42-5) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 343 mg/kg bw/dan | |
| Stiren (100-42-5) | delavec | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 406 mg/kg bw/dan | |
| Stiren (100-42-5) | potrošnik | inhalacijsko | kratkotrajno (lokalni učinki) | 182,75 mg/m ³ | |
| Stiren (100-42-5) | delavec | inhalacijsko | kratkotrajno (lokalni učinki) | 306 mg/m ³ | |
| Stiren (100-42-5) | potrošnik | inhalacijsko | kratkotrajno (sistemski učinki) | 174,25 mg/m ³ | |
| Stiren (100-42-5) | delavec | inhalacijsko | kratkotrajno (sistemski učinki) | 289 mg/m ³ | |
| Stiren (100-42-5) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 10,2 mg/m ³ | |
| Stiren (100-42-5) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 85 mg/m ³ | |

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

| Kemijsko ime | pot izpostavljenosti | vrednost | Opombe |
|---------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| Stiren (100-42-5) | sladka voda | 0,028 mg/L | |
| Stiren (100-42-5) | morska voda | 0,0028 mg/L | |
| Stiren (100-42-5) | usedline (sladka voda) | 0,614 mg/kg | suha teža |
| Stiren (100-42-5) | usedline (morska voda) | 0,0064 mg/kg | suha teža |
| Stiren (100-42-5) | zemlja | 0,177 mg/kg | suha teža |
| Stiren (100-42-5) | voda (občasni izpust) | 0,04 mg/L | |
| Stiren (100-42-5) | čistilna naprava | 5 mg/L | |

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki ali viri toplote in viri vžiga.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Uporabljati orodje, s katerim se ne povzroči iskrenje. Odstraniti vse vire vžiga, zagotoviti odvajanje statične elektrike in preprečiti možnost iskrenja. Redno izvajati kontroliranje ozračja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Električne naprave in razsvetljava morajo biti v eksplozijsko varni izvedbi.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374).

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščitna maska (SIST EN 136) ali polmaska (SIST EN 140) s filtrom A (SIST EN 14387).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| - Agregatno stanje: | tekoče |
| - Barva: | rumena / bela / siva (fiber glass) |
| - Vonj: | po topilu |

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | |
|---|--------------------------------|
| - pH vrednost | Ni podatkov |
| - Tališče/področje taljenja | Ni podatkov |
| - Vrelišče | Ni podatkov |
| - Plamenišče | 31 °C |
| - Hitrost hlapenja | Ni podatkov |
| - Vnetljivost | Ni podatkov |
| - Eksplozijske meje | Ni podatkov |
| - Parni tlak | Ni podatkov |
| - Relativna gostota par/hlapov | Ni podatkov |
| - Relativna gostota | Gostota: Ni podatkov |
| - Topnost (z navedbo topila) | voda: Ni podatkov |
| - Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow) | Ni podatkov |
| - Temperatura samovžiga | Ni podatkov |
| - Temperatura razgradnje | Ni podatkov |
| - Viskoznost | Ni podatkov |
| - Eksplozivnost | Ni podatkov |
| - Oksidativne lastnosti | Ni podatkov |

9.2. Drugi podatki

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| - Vsebnost organskih topil | Ni podatkov |
| - Opombe: | Jih ni |

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Iskre lahko povzročijo vžig.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Preprečite nastajanje statične elektrike.

10.5. Nezdružljivi materiali

-

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

| Kemijsko ime | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | metoda | Opombe |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------|------|-----------------|----------|--------------------------|
| Stiren (100-42-5) | oralno | LD ₅₀ | podgana (samec) | | > 5000 mg/kg bw | | WoE (Weight of Evidence) |
| Stiren (100-42-5) | dermalno | LD ₅₀ | kunec | | 5010 mg/kg | | literatura |
| Stiren (100-42-5) | dermalno | LD ₅₀ | podgana (samec/samica) | 24 h | > 2000 mg/kg bw | OECD 402 | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | dermalno | LC0 | podgana (samec/samica) | 24 h | 2000 mg/kg bw | OECD 402 | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | 11,8 mg/l | | literatura |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | LC0 | miš (samec) | 6 h | ≥ 0,68 mg/L | | WoE (Weight of Evidence) |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | LC ₅₀ | hrček (samec) | 7 h | > 5,11 mg/L | OECD 403 | WoE (Weight of Evidence) |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | LC ₅₀ | miš (samec/samica) | 6 h | > 2,13 mg/L | OECD 403 | WoE (Weight of Evidence) |

Dodatne informacije

Nizka akutna toksičnost pri dermalni, oralni in inhalacijski izpostavljenosti.

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

Za sestavine

| Kemijsko ime | pot izpostavljenosti | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-------------------|----------------------|-------|-----|-----------|--------|------------|
| Stiren (100-42-5) | dermalno | | | dražilno | | literatura |
| Stiren (100-42-5) | oči | | | Dražilno. | | literatura |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

Dodatne informacije

Povzročča draženje kože in oči.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzročča preobčutljivost.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reprodukativna toksičnost

Rakotvornost

- Za sestavine

| Kemijsko ime | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|-------------------|----------------------|-------|--------------------------------|------------|---------------------|------------|----------|---|
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | LOAEC | miš (samica) | 104 tednov | 0,09 mg/l | rakotvorno | OECD 453 | 5 dni na teden, 6 ur na dan; eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | NOAEC | miš (samec) | 104 tednov | 0,09 mg/l | rakotvorno | OECD 453 | 5 dni na teden, 6 ur na dan; eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | LOAEC | miš (samec) | 104 tednov | 0,18 mg/l | rakotvorno | OECD 453 | 5 dni na teden, 6 ur na dan; eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | NOAEC | podgana (samec/samica) | 104 tednov | ≥ 4,34 mg/l | rakotvorno | OECD 453 | 5 dni na teden, 6 ur na dan; eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | oralno | NOAEL | podgana (samec/samica) | 103 tednov | ≥ 2000 mg/kg bw/dan | rakotvorno | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | oralno | LOAEL | Morski prašiček (samec/samica) | 78 tednov | 150 mg/kg bw/dan | rakotvorno | | eksperimentalna vrednost |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

Mutagenost (za zarodne celice)

- Za sestavine

| Kemijsko ime | tip | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------|----------|-----------|----------|---|
| Stiren (100-42-5) | in-vitro Mutagenost | Bakterije (<i>S. typhimurium</i>) | | Negativno | OECD 471 | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | in-vitro Mutagenost | Človek (limfociti) | | Pozitivno | OECD 473 | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | in-vitro Mutagenost | Bakterije (<i>S. typhimurium</i>) | | Pozitivno | OECD 471 | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | in-vitro Mutagenost | Človek (limfociti) | | Pozitivno | OECD 479 | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | in-vivo Mutagenost | miš (samec) | 6 h | Pozitivno | | QSAR |
| Stiren (100-42-5) | in-vivo Mutagenost | miš (samec) | 3 tednov | Pozitivno | | 7 dni na teden, 6 ur na dan; eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | in-vivo Mutagenost | miš (samec) | 21 dni | Negativno | | 6 ur na dan; eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | in-vivo Mutagenost | miš (samica) | 6 h | Negativno | OECD 486 | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | in-vivo Mutagenost | podgana (samica) | 14 dni | Pozitivno | | 6 ur na dan; eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | in-vivo Mutagenost | podgana (samec) | 6 h | Negativno | | eksperimentalna vrednost |

Strupenost za razmnoževanje

- Za sestavine

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

| Kemijsko ime | Vrsta reprodukativne toksičnosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|-------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------------|---------|--------------------|-------------------------|----------|---------------------------------------|
| Stiren (100-42-5) | Razvojna toksičnost | NOAEC | podgana | 111 dni | 0,21 mg/l | | | 6 ur na dan, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Razvojna toksičnost | NOAEC | podgana | 111 dni | ≥ 2,13 mg/l | Teratogenost | | 6 ur na dan, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Razvojna toksičnost | NOAEC | podgana | 10 dni | ≥ 2,556 mg/l | | OECD 414 | 7h/dan eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Razvojna toksičnost | NOAEC | kunec | 13 dni | ≥ 2,556 mg/l | Teratogenost | OECD 414 | 7h/dan eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Razvojna toksičnost | NOAEC | podgana (samec/samica) | 27 dni | 1,08 mg/l | | OECD 414 | 6 ur na dan, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Razvojna toksičnost | LOAEC | podgana (samec/samica) | 27 dni | 2,146 mg/l | umrljivost | OECD 414 | 6 ur na dan, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | NOAEC (P) | podgana (samec/samica) | 70 dni | 0,64 mg/l | | OECD 416 | 6 ur na dan, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | LOAEL (P) | podgana (samec/samica) | 70 dni | 2,13 mg/l | Histopatološki učinki | OECD 416 | 6 ur na dan, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | NOAEC (F1) | podgana (samec/samica) | 70 dni | 0,64 mg/l | | OECD 416 | 6 ur na dan, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | LOAEL (F1) | podgana (samec/samica) | 70 dni | 2,13 mg/l | Histopatološki učinki | OECD 416 | 6 ur na dan, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | NOAEC (F2) | podgana (samec/samica) | 70 dni | 0,21 mg/l | | OECD 416 | 6 ur na dan, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | LOAEL (F2) | podgana (samec/samica) | 70 dni | 0,64 mg/l | Zmanjšanje telesne teže | OECD 416 | 6 ur na dan, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | NOAEL (P/F1) | podgana (samec/samica) | 110 dni | 125 ppm | | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | LOAEL (P) | podgana (samec/samica; fetus) | 90 dni | 250 ppm | umrljivost | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | LOAEL (F1) | podgana (samec/samica; fetus) | 110 dni | 250 ppm | umrljivost | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | NOAEL (F2) | podgana (samec/samica) | 110 dni | ≥ 250 ppm | | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Učinek na plodnost | NOAEL | podgana | 10 dni | ≥ 300 mg/kg bw/dan | Toksično za plod | | eksperimentalna vrednost |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

| Kemijsko ime | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|-------------------|----------------------|-------|------------------------|------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------|---|
| Stiren (100-42-5) | oralno | NOAEL | podgana (samec/samica) | 103 tednov | | 1000 mg/kg bw/dan | Histopatološki učinki | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | oralno | LOAEL | podgana (samec/samica) | 103 tednov | | 2000 mg/kg bw/dan | Histopatološki učinki | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | oralno | LOAEL | miš (samec/samica) | 78 tednov | | 300 mg/kg bw/dan | Sistemska toksičnost. | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | oralno | NOAEL | miš (samec/samica) | 78 tednov | | 150 mg/kg bw/dan | Sistemska toksičnost. | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | oralno | LOAEL | miš (samec/samica) | 78 tednov | | 150 mg/kg bw/dan | Rakotvornost | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | oralno | NOAEL | miš (samec) | 5 dni | pljuča | 10 mg/kg bw/dan | | | eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | NOAEC | podgana (samec/samica) | 13 tednov | nos | 0,85 mg/l | | | 6 ur na dan, 5 dni na teden, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | NOAEC | podgana (samec/samica) | 13 tednov | | 2,13 mg/l | Celotni učinki | | 6 ur na dan, 5 dni na teden, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | LOAEC | podgana (samec/samica) | 104 tednov | | 0,21 mg/l | Histopatološki učinki | OECD 453 | 6 ur na dan, 5 dni na teden, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | NOAEC | podgana (samec) | 4 tednov | Slušni organi | 1,296 mg/l | | OECD 412 | 5 dni na teden, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | NOAEC | podgana (samec) | 4 tednov | | 3,47 mg/l | | | 6 ur na dan, 5 dni na teden, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | inhalacijsko (hlapi) | NOAEC | podgana (samec) | 4 tednov | Slušni organi | 2,13 mg/l | Slušne motnje | | 6 ur na dan, 5 dni na teden, eksperimentalna vrednost |

Dodatne informacije

Lahko povzroči trajne poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti pri vdihavanju. Nizka subkronična toksičnost pri zaužitju. Pri daljši ali ponavljajoči izpostavljenosti ali stiku s kožo lahko povzroči izpuščaje in/ali vnetje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Tip | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem | Metoda | Opombe |
|-------------------|------------------|----------|----------------------|----------------|-----------------------------------|------------------|---|
| Stiren (100-42-5) | LC50 | 10 mg/L | 96 h | ribe | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203 | pretočni sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost |
| | EC ₅₀ | 4,7 mg/L | 48 h | hrustančnice | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | pretočni sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost |
| | EC ₅₀ | 4,9 mg/L | 72 h | alge | <i>Selenastrum capricornutum</i> | EPA OTS 797.1050 | statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP |
| | EC50 | 5,5 mg/L | h | Mikroorganizmi | <i>photobacterium phosphoreum</i> | | Microtox test |
| | EC50 | 500 mg/L | 30 min | Mikroorganizmi | Aktivno blato | OECD 209 | statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija |

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Tip | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem | Metoda | Opombe |
|-------------------|------|-----------|----------------------|--------------|----------------------|----------|--|
| Stiren (100-42-5) | NOEC | 1,01 mg/l | 21 dni | hrustančnice | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | semi-statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP |

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | stopnja | Čas | Rezultat | metoda | Opombe |
|-------------------|--------------------------|--------------|--------|----------|------------|---|
| Stiren (100-42-5) | Biorazgradljivost v vodi | 87 % | 20 dni | | OECD 301 D | zaprta steklenica, eksperimentalna vrednost |
| Stiren (100-42-5) | Biorazgradljivost v vodi | 70,9 – 100 % | 28 dni | | | eksperimentalna vrednost |

Dodatne informacije

Pripravek vsebuje lahko biorazgradljive snovi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

12.3. Bioakumulacijski potencial

12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | medij | vrednost | Temperatura | pH vrednost | Koncentracija | metoda |
|-------------------|------------------------|----------|-------------|-------------|---------------|----------|
| Stiren (100-42-5) | Oktanol-voda (log Pow) | 2,96 | 25 °C | | | OECD 107 |

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat | metoda | Opombe |
|-------------------|-------|--------------------------|----------|----------|----------|--------|------------|
| Stiren (100-42-5) | BCF | <i>Carassius auratus</i> | 35,5 | | | | literatura |

12.4. Mobilnost

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | Kriterij | vrednost | Rezultat | metoda | Opombe |
|-------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|----------|--------|---------------------------------|
| Stiren (100-42-5) | zemlja | | 352 | | | Koc, ocena |
| Stiren (100-42-5) | zemlja | log KOC | 2,55 | | | Ocena |
| Stiren (100-42-5) | zemlja | Henryjeva konstanta (H) | 195 Pa.m ³ / mol | | | 20 °C, eksperimentalna vrednost |

Dodatne informacije

Vsebuje sestavine, ki so lahko mobilne v zemlji.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Proizvod ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba ES 1272/2008 in 1005/2009). Nobena izmed sestavin ni vključena na seznam snovi, ki povzročajo globalno segrevanje.

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

Za sestavine

Snov: Stiren

Onesnaževalec podtalnice.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne izpuščati v kanalizacijo in vodotoke. Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je možno.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 10* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. UN številka

1263

14.2. Pravilno odpremno ime UN

POLIESTRSKA SMOLA, VEČKOMPONENTNA

IMDG ime: POLYESTER KIT / POLYESTER RESIN KIT

14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

3

14.4. Embalažna skupina

III



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

Omejitev za predore

E

IMDG plamenišče

31 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-D

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

-

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Spremembe uredbe 1272/2008 (ATP), kot sledi: EC 790/2009 (1 ATP GHS), EC 286/2011 (2 ATP GHS), EC 618/2012 (3 ATP GHS), EC 487/2013 (4 ATP GHS), EC 944/2013 (5 ATP GHS), EC 605/2014 (6 ATP GHS)
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **BETA 3000 POLIESTER KIT, BETA 3000 FIBERGLASS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **marec 2016**

Datum spremembe:

Viri varnostnega lista

Varnostni list BETA 3000, datum izdaje: 27.11.2015

Seznam vseh H stavkov, navedenih v točki 3:

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.