

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **6100 MultiMax**

Datum izdelave: **22.9.2010** · Datum spremembe: **3.7.2019** · Izdaja: 1

**silco**<sup>®</sup>  
AUTOMOTIVE

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**6100 MultiMax**



chemius.net/mlV9f

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

Pomembne identificirane uporabe

Kit.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

SILCO, D.O.O.

Naslov: Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slovenija

Tel.: +386 3 703 3180

Faks: +386 3 703 3188

e-mail: n.cvilak@silco-automotive.com

Kontaktna oseba za varnostni list: Nejc Cvilak

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 3 703 3180

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Repr. 2; H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

STOT RE 1; H372 Škoduje organom (ušesa, poškodba sluha) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Opozorilna beseda: **Nevarno**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H372 Škoduje organom (ušesa, poškodba sluha) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).

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

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

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

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/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.

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

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

stiren (CAS: 100-42-5, EC: 202-851-5, Indeks: 601-026-00-0)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
stiren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0	10-<20	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119457861-32

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo tudi po nekaj urah, zato je potrebno zdravstveno opazovanje najmanj 48 ur po dogodku. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe. V primeru oteženega dihanja ali zastoja dihanja, ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev.

Pri sumu, da je v zraku še prisotna škodljiva para/hlapi, je obvezna uporaba zaščite za dihala (maska; izolacijski dihalni aparat).

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če je ponesrečenec nezavest, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. V primeru težav z dihanjem takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. 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 trajajočem draženju kože poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

#### V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

#### V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

#### Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.  
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

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

-

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Gasilni prah.  
Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

### Nevarni proizvodi izgorovanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

## 5.3. Nasvet za gasilce

### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

### Dodatne informacije

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

## 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). Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/dima!

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Zavarovati možne vire vžiga. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 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

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Ne uporabljati vode ali vodnih čistil. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

#### 6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

### 6.4. Sklicevanje 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! Preprečiti statično naelektrenje. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Uporabljati neiskreče orodje.

Trgovsko ime: **6100 MultiMax**Datum izdelave: **22.9.2010** · Datum spremembe: **3.7.2019** · Izdaja: 1**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje. Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od oksidantov. Temperatura skladiščenja: <30°C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne shranjaj v neoznačeni embalaži. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Tla v prostoru, kjer se pripravke skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zaježiti razlito tekočino.

7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 3

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Kategorija skladiščenja: skladiščenje mora biti v skladu s predpisi o skladiščenju vnetljivih kemikalij.

**7.3. Posebne končne uporabe****Priporočila**

-

**Posebne rešitve za panogo industrije**

-

**ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora**8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
stiren (100-42-5)	20	86	40	172	Y, BAT	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina - 600 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

#### Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
stiren (100-42-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	85 mg/m <sup>3</sup>	
stiren (100-42-5)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	289 mg/m <sup>3</sup>	
stiren (100-42-5)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	306 mg/m <sup>3</sup>	
stiren (100-42-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	406 mg/kg tt/dan	
stiren (100-42-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	10,2 mg/m <sup>3</sup>	
stiren (100-42-5)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	174,25 mg/m <sup>3</sup>	
stiren (100-42-5)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	182,75 mg/m <sup>3</sup>	
stiren (100-42-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	343 mg/kg tt/dan	
stiren (100-42-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,1 mg/kg tt/dan	

### 8.1.4. PNEC vrednosti

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
stiren (100-42-5)	sladka voda	0,028 mg/L	
stiren (100-42-5)	morska voda	0,014 mg/L	
stiren (100-42-5)	usedline (sladka voda)	0,614 mg/kg	suha teža
stiren (100-42-5)	usedline (morska voda)	0,307 mg/kg	suha teža
stiren (100-42-5)	zemlja	0,2 mg/kg	suha teža
stiren (100-42-5)	čistilna naprava	5 mg/L	
stiren (100-42-5)	voda (občasni izpust)	0,4 mg/L	sladka voda

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zaščitne obleke shranjevati ločeno od navadne.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Pred uporabo roke zaščititi s primerno zaščitno kremo. Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbiira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Neprimerne rokavice: naravni kavčuk, kloropren, nitril, butil kavčuk, PVC.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
viton (fluoriran kavčuk)	≥ 0,7 mm	≥ 480 min	SIST EN 374-4

Trgovsko ime: **6100 MultiMax**Datum izdelave: **22.9.2010** · Datum spremembe: **3.7.2019** · Izdaja: 1**Zaščita kože**

Nositi primerno zaščitno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

**Zaščita dihal**

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

**Toplotna nevarnost**

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

**ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- Agregatno stanje:	tekoče; pasta
- Barva:	različna
- Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- pH	Ni podatkov.
- Tališče/ledišče	Ni podatkov.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča	145 °C
- Plamenišče	31 °C
- Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)	480 °C
- Eksplozijske meje	1,2 – 8,9 vol %
- Parni tlak	6 hPa pri 20 °C
- Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
- Relativna gostota	<b>Gostota:</b> 1,2 – 1,9 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
- Topnost (z navedbo topila)	<b>voda:</b> ni topno
- Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
- Temperatura samovžiga	Ni samovnetljiv.
- Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
- Viskoznost	Ni podatkov.
- Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
- Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

**9.2. Drugi podatki**

- Opombe:	
-----------	--

**ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarnost eksotermne polimerizacije.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Peroksidi. Prosti radikali. Eksotermna polimerizacija.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Razkrojni produkti lahko vključujejo strupen plin.

**ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksioloških učinkih**(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
stiren (100-42-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		5000 mg/kg		
stiren (100-42-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 402	
stiren (100-42-5)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	11,8 mg/L		

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

**Dodatne informacije:** Povzroča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

**Dodatne informacije:** Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
stiren (100-42-5)	inhalacijsko (hlapi)	NOAEL	podgana		4,34 mg/l		OECD 453	5 dni na teden, 6 ur na dan



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **6100 MultiMax**

Datum izdelave: **22.9.2010** · Datum spremembe: **3.7.2019** · Izdaja: 1

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
stiren (100-42-5)	Učinek na plodnost	NOAEL (starši)	podgana		0,65 – 2,2 mg/L		OECD 416	inhalacijsko (hlapi)
stiren (100-42-5)	Učinek na plodnost	NOAEL (F2)	podgana		0,22 mg/L		OECD 416	inhalacijsko (hlapi)
stiren (100-42-5)	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana		2,6 mg/L			inhalacijsko
stiren (100-42-5)	Teratogenost	NOAEL	podgana		2,6 mg/L			inhalacijsko
stiren (100-42-5)	Toksičnost za mater	LOAEL	podgana		1,3 mg/L			inhalacijsko

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
stiren (100-42-5)	inhalacijsko (hlapi)	NOAEL	podgana	13 tednov		0,85 mg/L			6 ur na dan
stiren (100-42-5)	inhalacijsko (hlapi)	NOAEL	podgana					OECD 453	6 ur na dan

**Dodatne informacije:** Škoduje organom (ušesa, poškodba sluha) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## **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)	LC <sub>50</sub>	4,02 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC <sub>50</sub>	4,7 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC <sub>50</sub>	4,9 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050	
	EC <sub>50</sub>	ca. 500 mg/L	30 min	bakterije		OECD 209	
	EC <sub>10</sub>	0,28 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050	

#### 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	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **6100 MultiMax**

Datum izdelave: **22.9.2010** · Datum spremembe: **3.7.2019** · Izdaja: 1

## 12.2.2. Biorazgradljivost

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
stiren (100-42-5)	biorazgradljivost	70,9 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	ISO DIN 9408	aerobno, aktivno blato

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
stiren (100-42-5)	Oktanol-voda (log Pow)	2,96				

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
stiren (100-42-5)	BCF	ribe	13,5				
stiren (100-42-5)	BCF		74				Izračunana vrednost

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 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	log KOC	2,55			
stiren (100-42-5)	zemlja		352			Koc

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

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

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

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

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **6100 MultiMax**

Datum izdelave: **22.9.2010** · Datum spremembe: **3.7.2019** · Izdaja: 1

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

07 02 08\* - drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij

### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjovati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1866

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

RAZTOPINA SMOLE

IMDG ime: RESIN SOLUTION

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

### 14.4. Skupina embalaže

III

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Omejene količine

5 L

#### Omejitev za predore

(D/E)

#### IMDG plamenišče

31 °C, c.c.

#### IMDG EmS

F-E, S-E



### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični 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. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- 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 (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

HOS - Kategorija in mejna vrednost: B(b) 250 g/l. Ta proizvod vsebuje: < 250 g/l HOS.

#### 15.1.2. Posebna navodila

Seveso P5c: VNETLJIVE TEKOČINE.

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

#### Spremembe varnostnega lista

-

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **6100 MultiMax**

Datum izdelave: **22.9.2010** · Datum spremembe: **3.7.2019** · Izdaja: 1

## Seznam ustreznih H stavkov

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka .
- H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

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.