

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Soudal Montageschaum**

Šifra

[47806]



chemius.net/exa03

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

Uporaba

PU pena.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

K.L.P. D.O.O.

Naslov: MURNOVA ULICA 16, 1234 MENGEŠ, Slovenija

Tel.: (01) 830-36-52

Faks: (01) 830-36-59

e-mail: matjaz@klp.si

Kontaktna oseba za varnostni list: Matjaž Humar

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

(01) 830-36-52

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Acute Tox. 4; H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Resp. Sens. 1; H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.

STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nearno**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H315 Povzročča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplozira pri segrevanju.

P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

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

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

Polimetilen polifenil izocianat

### 2.2.3. Posebna opozorila

Opozorilo za MDI

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

## 2.3. Druge nevarnosti

Iskre lahko povzročijo vžig.

Hlapi so težji od zraka in se širijo po tleh.

Nakopičeni hlapi se lahko ob vžigu vnamejo ali eksplozirajo.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### Opis izdelka

Vsebnost 1,3-butadiena: <0,1%.

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat	13674-84-5 237-158-7 -	1-<25	Acute Tox. 4; H302	01-2119447716-31
Polimetilen polifenil izocianat	9016-87-9 - -	>25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	-
Izobutan [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-01-8	1-<20	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119485395-27
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119486944-21
dimetil eter	115-10-6 204-065-8 -	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119472128-37

### Opombe za sestavine:

<b>C</b>	Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.
<b>S</b>	Za to snov ni potrebna etiketa v skladu s členom 17 (glej poglavje 1.3 Priloge I) (tabela 3.1). Te snovi ni treba označiti v skladu s členom 23 Direktive 67/548/EGS (glej poglavje 8 Priloge VI navedene direktive) (tabela 3.2).

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki/ukrepi

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

#### Pri (prekomernem) vdihavanju

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

#### Pri stiku s kožo

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

#### Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Piti veliko vode v majhnih požirkih. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

### Vdihavanje

Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.  
Lahko povzroči preobčutljivost.  
Povzroča draženje nosu in grla.  
Povzroča draženje sluznice.  
Draženje nosne sluznice.  
Nevarnost pljučnega edema.  
Lahko povzroči vnetje dihalnih poti.

### V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.  
Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo. (Simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

### V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

### Zaužitje

Lahko povzroča slabost/bruhanje in drisko.

## 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>).  
Pena.  
Razpršen vodni curek. Prah BC.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

-

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

#### Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Vodikov klorid (HCl).  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).  
Fosforjevi oksidi (PO<sub>x</sub>).  
Vodikov cianid (HCN).

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Z razpršenim vodnim curkom razredčite strupene pline.

#### 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).

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 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. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje.

#### 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

Razpršilce mehansko pobrati in jih prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pustiti, da se strdi, in mehansko pobrati. Odpadke prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Za čiščenje tal in onesnaženih materialov uporabiti aceton.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 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! Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave,...).

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

##### Ukrepi za varstvo okolja

-

#### 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. Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

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

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti na suhem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Temperatura skladiščenja: < 50 °C. Hraniti ločeno od virov vžiga. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od baz. Hraniti ločeno od aminov. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. V požarno varnem prostoru.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 7.2.2. Embalažni materiali

-

## 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

## 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja: 2B**

## 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## 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

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup> Opombe	ml/m <sup>3</sup> (ppm)			
dimetileter (115-10-6, 204-065-8)					1920	1000		EU	
izobutan (75-28-5, 200-857-2)					2400	1000	4		
propan (74-98-6, 200-827-9)					1800	1000	4		

#### 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.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 8.1.3. DNEL vrednosti

### Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,528 mg/kg bw/dan	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,93 mg/m <sup>3</sup>	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,528 mg/kg bw/dan	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,93 mg/m <sup>3</sup>	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,264 mg/kg bw/dan	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,23 mg/m <sup>3</sup>	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,33 mg/kg bw/dan	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,264 mg/kg bw/dan	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,23 mg/m <sup>3</sup>	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,33 mg/kg bw/dan	

## 8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov

## 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. Redno izvajati kontroliranje ozračja.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003).

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
LDPE (Poli etilen nizke gostote)	0,025 mm	10 min	

#### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## Zaščita dihal

Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004 + A1:2008).

## Toplotna nevarnost

-

## 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče; aerosol
-	<b>Barva:</b>	specificirano na embalaži
-	<b>Vonj:</b>	značilen

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH vrednost</b>	Ni podatkov
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vrelišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Hitrost hlapenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vnetljivost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplzijske meje</b>	Ni podatkov
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	> 1
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 950 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> ni topno <b>organska topila:</b> topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplzivnost</b>	Proizvod ni eksploziven.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativno.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Vsebnost organskih topil</b>	26 %
-	<b>Opombe:</b>	

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Iskre lahko povzročijo vžig. Plini/hlapi se širijo pri tleh: nevarnost vžiga.



Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**Datum izdelave: **23.9.2011**Datum spremembe: **1.6.2015**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Lahko polimerizira v stiku s številnimi spojinami kot npr.: (močne) baze, amini. Burno reagira z (nekaterimi) kislinami/bazami.

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

Zaščititi pred vročino in viri vžiga.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Kislina. Baze.

Amini.

**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.

Vodikov klorid (HCl).

Dušikovi oksidi (NOx). Fosforjevi oksidi (POx). Vodikov cianid.

**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
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana (samec/samica)		1011 – 1824 mg/kg bw	OECD 401	eksperimentalna vrednost
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec (samec/samica)	24 h	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	eksperimentalna vrednost
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	inhalacijsko (aerosol)	LC <sub>50</sub>	podgana (samec/samica)	4 h	> 5 mg/L	OECD 403	WoE (Weight of Evidence)
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 10000 mg/kg		literatura
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5000 mg/kg		literatura
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	inhalacijsko (hlapi)	LD <sub>50</sub>	podgana	4 h	10 – 20 mg/L		literatura

**Dodatne informacije**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Nizka akutna toksičnost pri dermalni in oralni izpostavljenosti.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 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
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	oči	Kunec	72 h	Ne draži.	OECD 405, GLP	24, 48, 72 ur; eksperimentalna vrednost
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	dermalno	Kunec	4 h	Ne draži.	OECD 404	eksperimentalna vrednost
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	oči			Dražilno.		literatura
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	dermalno			Dražilno.		literatura
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	inhalacijsko			Dražilno.		literatura

### Dodatne informacije

Draži dihala, oči in kožo.

## 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

### Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	eksperimentalna vrednost
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	dermalno			Povzroča preobčutljivost.		literatura
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	inhalacijsko			Povzroča preobčutljivost.		literatura

### Dodatne informacije

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri vdihavanju lahko povzroči alergijske odzive, astmatske težave ali težave z dihanjem.

## 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

### Rakotvornost

#### - Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	inhalacijsko (aerosol)	-	podgana		Kategorija karcinogenosti: 2; neoplastični učinki		literatura

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## Mutagenost (za zarodne celice)

### - Za sestavine

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	in-vitro Mutagenost	Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )		Negativno	OECD 471 (EU B. 12/13)	WoE (Weight of evidence)
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	in-vitro Mutagenost	miš (lymphoma L5178Y)		Negativno	OECD 476	WoE (Weight of evidence)
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	in-vitro Mutagenost	pljuča kitajskega hrčka		Negativno		WoE (Weight of evidence)
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	in-vivo Mutagenost	podgana (samec)		Negativno	OECD 475	WoE (Weight of evidence)

## Strupenost za razmnoževanje

### - Za sestavine

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	Razvojna toksičnost	LOAEL (P)	podgana (samica; reprodukcijski organi)	10 tednov	99 mg/kg/bw	Telesna teža, teža organov, konzumacija hrane	OECD 416	dnevno, eksperimentalna vrednost
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	Razvojna toksičnost	NOAEL (P)	podgana (samec)	10 tednov	85 mg/kg/bw	Ni učinkov	OECD 416	dnevno, eksperimentalna vrednost
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana (samica)	70 dni	1000 mg/kg/bw	Ni učinkov	OECD 414	eksperimentalna vrednost

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Obstaja sum rakotvornih učinkov. Kemikalija ni razvrščena kot 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	Izpostavljenost	Opombe
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	oralno	LOAEL	podgana (samec)	13 tednov	jetra	800 ppm	povečanje telesne teže	OECD 408	Ponavljajoča se izpostavljenost	dnevno; eksperimentalna vrednost
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	oralno	NOAEL	podgana (samica)	13 tednov		2500 ppm	Ni učinkov	OECD 408	Ponavljajoča se izpostavljenost	dnevno; eksperimentalna vrednost
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	inhalacijsko	-					STOT RE cat.2		Ponavljajoča se izpostavljenost	literatura

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## Dodatne informacije

Nizka subkronična toksičnost pri zaužitju. Lahko povzroči trajne poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti pri vdihavanju.

## 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
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	LC <sub>50</sub>	56,2 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>		statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP
	EC <sub>50</sub>	65 – 335 mg/L	48 h	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	eksperimentalna vrednost, GLP
	EC <sub>50</sub>	73 mg/L	96 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	eksperimentalna vrednost, hitrost rasti
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	Vodni organizmi			literatura
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L		Mikroorganizmi	Aktivno blato	OECD 209	literatura

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

### 12.2. Obstočnost 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
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	Biorazgradljivost v vodi	14 %	28 dni		OECD 301 E	eksperimentalna vrednost
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	Biorazgradljivost v vodi	0 %	28 dni		OECD 301 C	eksperimentalna vrednost
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	Biorazgradljivost v vodi	< 60 %			OECD 302C Test	eksperimentalna vrednost

## Dodatne informacije

Vsebuje snovi, ki niso lahko biorazgradljive.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	Oktanol-voda (log Pow)	2,59				

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	0,8 – 4,6				eksperimentalna vrednost
Polimetilen polifenil izocianat (9016-87-9)	BCF	riba	1				literatura

## Dodatne informacije

Ne vsebuje bioakumulativne(-ih) snovi.

## 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

Ni podatkov

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

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

## 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): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

## 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. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

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

08 05 01\* - odpadni izocianati

16 05 04\* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo 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

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

1950

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

AEROSOLI

IMDG ime: AEROSOLS

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

### 14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Omejene količine

1 L

#### Omejitev za predore

(D)

#### IMDG EmS

F-D, S-U

#### IATA

Limited Quantity: Y203; 30 kg G

Cargo Packing Instruction: -; Net Qty: -

Passenger Packing Instruction: 203; Net Qty: 25 kg



### 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)
- 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
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- 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 in 57/15)
- 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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal Montageschaum**

Datum izdelave: **23.9.2011**

Datum spremembe: **1.6.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 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

-

### Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko 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.