

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: 1



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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Soudafoam FR 51384**

Šifra

[51384]



chemius.net/agqc0

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

Pomembne identificirane uporabe

Poliuretanska pena.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

KLP D.O.O.

Naslov: Pod jelkami 2, PC Žeje pri Komendi, 1218 Komenda, 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

112

(01) 830-36-52

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

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.

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: **1**

## 2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

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.

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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

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

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

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

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

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

difenilmetandiizocianat, izomeri in homologji (CAS: 9016-87-9)

2,2-bis(bromometil)-1,3-propandiol (CAS: 3296-90-0, EC: 221-967-7)

### 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 eksplodirajo.

Vsebuje sestavno(-e) vključeno(-e) na seznam fluoriranih toplogrednih plinov (Uredba (ES) št 842/2006).

## 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: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: 1



## 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologji	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		-
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat	13674-84-5 237-158-7 -	1-<25	Acute Tox. 4; H302		01-2119447716-31
etan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	1-<25	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373		01-2119456816-28
trietil fosfat	78-40-0 201-114-5 -	1-<25	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319		01-2119492852-28
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat	26040-51-7 247-426-5 -	1-<20	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400		-
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	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119472128-37
izobutan [C, U]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
1,1-difluoroetan	75-37-6 200-866-1 -	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119474440-43
2,2-bis(bromometil)-1,3- propandiol	3296-90-0 221-967-7 -	1-<5	Carc. 2; H351		-

### 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>U</b>	Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej opombo 2 v oddelku 2.3.2.1 dela 2 Priloge I).

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

#### Po vdihavanju

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

#### Po 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.

#### Po stiku z očmi

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

#### Po zaužitju

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

### 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, pordelost, bolečina.

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

#### V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

#### Zaužitje

Lahko povzroči 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

Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Prah BC.

Pesek.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

## 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>).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Fosforjevi oksidi (PO<sub>x</sub>). Vodikov bromid.

Vodikov klorid (HCl). Fluorovodikova kislina.

## 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 469:2020), 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

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je 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 osebo

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

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

Zagotoviti ustrezno prezračenje. 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 oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pustiti, da se strdi, in mehansko pobrati.

Odpadke oddati 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, itd.).

##### **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/meglence. 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 v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v 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. V požarno varnem prostoru. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 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**

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>		
pMDI (računano kot MDI) (9016-87-9)		0,05 (l)		0,05 (l)	K, Y	
etandiol(glikol) (107-21-1)	20	52	40	104	K, Y, EU1	
dimetileter (115-10-6)	1000	1920	8000	15360	EU1	
propan (74-98-6)	1000	1800	4000	7200		
izobutan (75-28-5)	1000	2400	4000	9600		

**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
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,528 mg/kg tt/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 tt/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 tt/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 tt/dan	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,264 mg/kg tt/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 tt/dan	
etan-1,2-diol (107-21-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	106 mg/kg	
etan-1,2-diol (107-21-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	35 mg/m <sup>3</sup>	
etan-1,2-diol (107-21-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	53 mg/kg	
etan-1,2-diol (107-21-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	7 mg/m <sup>3</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	13,3 mg/kg tt/dan	

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: **1**



trietil fosfat (78-40-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,66 mg/kg tt/dan	
trietil fosfat (78-40-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	93,6 mg/m <sup>3</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	11,7 mg/m <sup>3</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	23,12 mg/m <sup>3</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,89 mg/m <sup>3</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	26,6 mg/kg tt/dan	
trietil fosfat (78-40-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,33 mg/kg tt/dan	
trietil fosfat (78-40-0)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	13,3 mg/kg tt/dan	
trietil fosfat (78-40-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,66 mg/m <sup>3</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	26,6 mg/cm <sup>2</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	93,6 mg/m <sup>3</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	3,33 mg/cm <sup>2</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	11,7 mg/m <sup>3</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	13,3 mg/cm <sup>2</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	23,12 mg/m <sup>3</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	13,3 mg/cm <sup>2</sup>	
trietil fosfat (78-40-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	23,12 mg/m <sup>3</sup>	

## 8.1.4. PNEC vrednosti

### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
etan-1,2-diol (107-21-1)	sladka voda	10 mg/L	
etan-1,2-diol (107-21-1)	morska voda	1 mg/L	
etan-1,2-diol (107-21-1)	usedline (sladka voda)	20,9 mg/kg	suha teža
etan-1,2-diol (107-21-1)	čistilna naprava	199,5 mg/L	
etan-1,2-diol (107-21-1)	voda (občasni izpust)	10 mg/L	
etan-1,2-diol (107-21-1)	zemlja	1,53 mg/kg	
trietil fosfat (78-40-0)	čistilna naprava	298,5 mg/L	
trietil fosfat (78-40-0)	sladka voda	0,632 mg/L	

## 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.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: **1**



## 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 ISO 374-1:2017/A1:2018).

### Ustrezni materiali

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

### Zaščita kože

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

### Zaščita dihal

Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2021).

### 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</b>	Ni podatkov.
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
-	<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	1,1
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 1100 kg/m <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> ni topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Proizvod ni eksploziven.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativno.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: **1**



## 9.2. Drugi podatki

-	<b>Vsebnost organskih topil</b>	38,93 %
-	<b>Opombe:</b>	

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

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

### 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

-

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

Zaščititi pred vročino in viri vžiga.

### 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.

Vodikov klorid (HCl).

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

Fluorovodikova kislina.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: 1



## 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>		4 h	10 – 20 mg/m <sup>3</sup>		literatura
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 10000 mg/kg		literatura
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5000 mg/kg		literatura
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana (samec/samica)		1011 – 1824 mg/kg tt	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 tt	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)
etan-1,2-diol (107-21-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana (samec/samica)		7712 mg/kg tt	BASF	eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	miš (samec/samica)		3500 mg/kg tt		eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana (samec/samica)		> 2,5 mg/L		eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	oralno	-					Kategorija 4; Priloga VI
trietil fosfat (78-40-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		1165 mg/kg		literatura
trietil fosfat (78-40-0)	inhalacijsko (aerosol)	LC <sub>50</sub>	podgana (samec/samica)	4 h	> 8,817 mg/L	OECD 403	eksperimentalna vrednost
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat (26040-51-7)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 5000 mg/kg	OECD 401	eksperimentalna vrednost
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat (26040-51-7)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 2000 mg/kg	OECD 402	eksperimentalna vrednost
2,2-bis(bromometil)-1,3-propandiol (3296-90-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		literatura
2,2-bis(bromometil)-1,3-propandiol (3296-90-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 5000 mL/kg		literatura

**Dodatne informacije:** Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Nizka akutna toksičnost pri dermalni in oralni izpostavljenosti.

### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)			Dražilno.		literatura
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	kunec	4 h	Ne draži.	OECD 404	eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	kunec	8 dni	Ne draži.	BASF	eksperimentalna vrednost
trietil fosfat (78-40-0)	kunec	4 h	Ne draži.	OECD 404	1, 24, 48, 72, 168 ur; eksperimentalna vrednost
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat (26040-51-7)		4 h	Ne draži.	OECD 404	eksperimentalna vrednost

**Dodatne informacije:** Draži dihala, oči in kožo.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: 1



## (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas rezultat	metoda	Opombe	
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologji (9016-87-9)			Dražilno.	literatura	
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	kunec	72 h	Ne draži.	OECD 405, GLP	24, 48, 72 ur; eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	kunec		Ne draži.	BASF	24 h; eksperimentalna vrednost
trietil fosfat (78-40-0)	kunec	24 h	Zmerno draži.	OECD 405, GLP	eksperimentalna vrednost
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat (26040-51-7)	kunec		Dražilno.	OECD 405, GLP	eksperimentalna vrednost

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas rezultat	metoda	Opombe
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologji (9016-87-9)	dermalno			Povzroča preobčutljivost.	literatura
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologji (9016-87-9)	inhalacijsko			Povzroča preobčutljivost.	literatura
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429 eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	dermalno	Morski prašiček (samica)		Ne povzroča preobčutljivosti.	eksperimentalna vrednost
trietil fosfat (78-40-0)	dermalno	miš (samica)		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429 eksperimentalna vrednost
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat (26040-51-7)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406
2,2-bis(bromometil)-1,3-propandiol (3296-90-0)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.	literatura

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: 1



## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	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)
etan-1,2-diol (107-21-1)	in-vitro mutagenost	Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )		Negativno.	OECD 471 (EU B. 12/13)	eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	in-vitro mutagenost	miš (lymphoma L5178Y)		Negativno.	OECD 476	eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	in-vivo mutagenost	podgana (samec/samica)		Kromosomske aberacije		eksperimentalna vrednost
trietil fosfat (78-40-0)	in-vitro mutagenost	pljuča kitajskega hrčka		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 476	eksperimentalna vrednost
trietil fosfat (78-40-0)	in-vitro mutagenost	Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471 (EU B. 12/13)	eksperimentalna vrednost
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat (26040-51-7)	in-vitro mutagenost	<i>Escherichia coli</i>		Negativno.	Ames test	eksperimentalna vrednost
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat (26040-51-7)	in-vitro mutagenost	Človek (limfociti)		Negativno.		eksperimentalna vrednost
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat (26040-51-7)	in-vivo mutagenost	miš		Negativno.	Preizkus mikronukleusov	eksperimentalna vrednost
2,2-bis(bromometil)-1,3-propandiol (3296-90-0)	in-vivo mutagenost	podgana		Negativno.	Ames test	

## (f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	inhalacijsko (aerosol)	-	podgana			Kategorija karcinogenosti: 2; neoplastični učinki		literatura
etan-1,2-diol (107-21-1)	oralno	NOAEL	podgana (samec/samica)	24 mesecev	1000 mg/kg tt/dan			eksperimentalna vrednost

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: **1**



## (g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	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
etan-1,2-diol (107-21-1)	Razvojna toksičnost	NOAEC	podgana	15 dni	150 mg/m <sup>3</sup>	Ni učinkov.		vsak dan v času brejosti; Eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	Učinek na plodnost	NOAEL	podgana (samec/samica)		> 1000 mg/kg t/dan	Ni učinkov.		eksperimentalna vrednost
trietil fosfat (78-40-0)	Razvojna toksičnost	NOAEL (P)	podgana (samica)		125 mg/kg t/dan	Toksičnost za mater.	OECD 414	eksperimentalna vrednost
trietil fosfat (78-40-0)	Razvojna toksičnost	NOAEL (F1)	podgana (samec/samica)		625 mg/kg t/dan	embriotoksičnost	OECD 414	eksperimentalna vrednost

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Obstaja sum rakotvornih učinkov. Kemikalija ni razvrščena kot mutagena ali strupena za razmnoževanje.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	inhalacijsko							
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	inhalacijsko	-				STOT RE cat.2		literatura
2,2-bis(bromometil)-1,3-propandiol (3296-90-0)								

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: **1**



## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	oralno	LOAEL	podgana (samec)	13 tednov	jetra	800 ppm	povečanje telesne teže	OECD 408	dnevno; eksperimentalna vrednost
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	oralno	NOAEL	podgana (samica)	13 tednov		2500 ppm	Ni učinkov.	OECD 408	dnevno; eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	oralno	NOAEL	podgana (samec/samica)	33 dni	ledvice	200 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 407	eksperimentalna vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	dermalno	NOAEL	Pes (samec)	4 tednov		2220 mg/kg tt/dan	Histopatološki učinki	OECD 410	5 dni na teden, eksperimentalna vrednost
trietil fosfat (78-40-0)	oralno	NOAEL	podgana (samec/samica)	4 tednov		1000 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 407	dnevno; eksperimentalna vrednost

**Dodatne informacije:** Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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

Ni podatkov.

## **ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### **Za sestavine**

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: 1



Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologji (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
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	raki	<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
etan-1,2-diol (107-21-1)	LC <sub>50</sub>	72860 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	EPA 600/4-90/027	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost
	EC <sub>50</sub>	6500 – 13000 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	EPA 600/9-78-018	eksperimentalna vrednost, hitrost rasti
	EC <sub>20</sub>	> 1995 mg/L	30 min	mikroorganizmi	aktivno blato	DIN EN ISO 8192	statični sistem, sladka voda, read-across
trietil fosfat (78-40-0)	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	sladka voda, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija
	EC <sub>50</sub>	2705 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	sladka voda, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija
	EC <sub>50</sub>	901 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat (26040-51-7)	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	eksperimentalna vrednost
	EC <sub>50</sub>	0,27 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	eksperimentalna vrednost
	ErC <sub>50</sub>	> 5,1 mg/L	96 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	sladka voda, eksperimentalna vrednost
2,2-bis(bromometil)-1,3-propandiol (3296-90-0)	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>		literatura
	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		literatura



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: **1**



## 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
etan-1,2-diol (107-21-1)	NOEC	15380 mg/L	7 dni	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	EPA 600/4-90/027	eksperimentalna vrednost
	NOEC	8590 mg/L	7 dni	vodni nevretenčar	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	EPA 600/4-90/027	sladka voda, eksperimentalna vrednost
triethyl fosfat (78-40-0)	NOEC	31,6 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	sladka voda, eksperimentalna vrednost; razmnoževanje

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
etan-1,2-diol (107-21-1)	zrak	fotodegradacija	46,3 dni	50%	SRC AOP v1.92	Konc. OH-radikali: 500000

### 12.2.2. Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	Biorazgradljivost v vodi	< 60 %			OECD 301 C	eksperimentalna vrednost
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
etan-1,2-diol (107-21-1)	Biorazgradljivost v vodi	90 – 100 %	10 dni		OECD 301 A	eksperimentalna vrednost
triethyl fosfat (78-40-0)	Biorazgradljivost v vodi	0 %	28 dni		OECD 301 C	eksperimentalna vrednost
bis(2-etilheksil) tetrabromoftalat (26040-51-7)	Biorazgradljivost v vodi	93 %				

### Dodatne informacije

Vsebuje snovi, ki niso lahko biorazgradljive.

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	Oktanol-voda (log Pow)	2,59				
etan-1,2-diol (107-21-1)	Oktanol-voda (log Pow)	-1,36				
triethyl fosfat (78-40-0)	Oktanol-voda (log Pow)	1,11				EU Method A.8

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: 1



## 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologji (9016-87-9)	BCF riba	1	0			literatura
tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	BCF <i>Cyprinus carpio</i>	0,8 – 4,6				eksperimentalna vrednost
trietil fosfat (78-40-0)	BCF <i>Cyprinus carpio</i>	0,5 – 1,3	6 tednov		OECD 305	eksperimentalna vrednost
2,2-bis(bromometil)-1,3-propandiol (3296-90-0)	BCF	0,8 – 1,1	6 tednov			literatura

### Dodatne informacije

Ne vsebuje bioakumulativne(-ih) snovi.

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opombe
etan-1,2-diol (107-21-1)	0,03	100	0	0			izračunana vrednost

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
etan-1,2-diol (107-21-1)	zemlja	log KOC	0		SRC PCKOCWIN v1.66	Izračunana vrednost
etan-1,2-diol (107-21-1)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,1327 Pa.m <sup>3</sup> / mol		SRC HENRYWIN v3.10	25 °C, Izračunana 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

Vsebuje sestavino(-e) vključeno(-e) na seznam fluoriranih toplogrednih plinov (Uredba (ES) št 842/2006). Proizvod ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba ES 1272/2008 in 1005/2009).

## 12.7. Dodatne informacije

### 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.

### Za sestavine

**Snov: etan-1,2-diol**

Onesnaževalec podtalnice.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: **1**



## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati 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 oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

##### 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 odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 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



## 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, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- 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)

ni relevantno

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: **1**

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = 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: **Soudafoam FR 51384**

Datum izdelave: **2.2.2011** · Datum spremembe: **2.11.2015** · Izdaja: **1**

## 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.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.



- 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.