

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl



chemius.net/6FM0e

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

SOULDAL N.V.

Naslov: Everdongenlaan 18-20, 2300 Turnhout, Belgija

Tel.: + 386 1 562 19 20

Faks: + 32 14 42 65 14

e-mail: Moke@soudal.com

Kontaktna oseba za varnostni list: Sven Moke

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+ 386 1 562 19 20

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.

Lact.; H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

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

Aquatic Chronic 4; H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL****2.2 Elementi etikete****2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)**Opozorilna beseda: **Nevarno**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

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.

H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

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

H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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.

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

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

P405 Hraniti zaklenjeno.

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

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

Difenilmetan 4,4 diizocianat
alkani, C14-17, kloro

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

Plini/hlapi se širijo pri tleh: nevarnost vžiga.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**Opis izdelka**

Vsebnost 1,3-butadiena (EC 203-450-8): <0,1%.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL****3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Difenilmetan 4,4 diizocianat	9016-87-9 - -	10-<40	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	-
alkani, C14-17, kloro	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X	1-<20	Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066	01-2119519269-33
dimetil eter	115-10-6 204-065-8 -	1-<15	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119472128-37
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119486944-21
Izobutan [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-01-8	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119485395-27
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra	- - -	1-<5	Acute Tox. 4; H302	-

Opombe za sestavine:

C	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.
S	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

Preverite življenjske funkcije. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V primeru oteženega dihanja ali zastoja dihanja, ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Po potrebi dovajati kisik. Če je oseba pri zavesti in težko diha jo namestimo v polsedeč položaj. Če je ponesrečenc v šoku naj leži na hrbtu z rahlo dvignjenimi nogami. V primeru bruhanja preprečiti aspiracijo/zadušitev. Zaščititi pred podhladitvijo (ne ogrevati). Ne pustiti poškodovane osebe brez nadzora. Nuditi psihološko pomoč. Ponesrečenca pomirite in ga ohranjajte mirnega, preprečite fizične napore. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL**Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Takoj 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

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Ne nanašati nevtralizacijskih sredstev. 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. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneliVdihavanje

Suho in boleče grlo.
 Povzroča draženje sluznice.
 Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.
 Lahko povzroči preobčutljivost.
 Lahko povzroči vnetje dihalnih poti.
 Nevarnost pljučnega edema.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.
 Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv. (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 gašenjeOgljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoNevarni proizvodi izgorovanja

Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂), dušikovi oksidi (NO_x).
 Vodikov cianid (HCN). Vodikov klorid. Lahko polimerizira pri višjih temperaturah.

5.3. Nasvet za gasilceZaščitni ukrepi

Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. 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).

Dodatni podatki

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL****ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1. Za neizučeno osebe****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti iskrenje. Uporabljati neiskreče orodje. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave,...). Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na prepustna 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

Ekspandirano peno pustimo, da se strdi, in jo nato mehansko prenesemo v označeno embalažo. Pobirati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Za čiščenje tal in onesnaženih materialov uporabiti aceton. Po uporabi oprati oblačila in opremo.

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 ustrezno prezračevanje, tudi pri tleh. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Uporabljati neiskreče orodje. 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). Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

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

Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje aerosolov. Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Potrebno prezračevanje pri tleh. Hraniti na suhem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Temperatura skladiščenja: < 50 °C. Hraniti ločeno od kislin in baz. Hraniti ločeno od virov vžiga. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. V požarno varnem prostoru. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL**7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 2B7.2.5. 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 ³ Opombe	ml/m ³ (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.

8.1.3. DNEL vrednosti**Za sestavine**

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL**

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,7 mg/m ³	
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	47,9 mg/kg bw/dan	
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2 mg/m ³	
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	28,75 mg/kg bw/dan	
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,58 mg/kg bw/dan	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,82 mg/m ³	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	22,4 mg/m ³	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,08 mg/kg bw/dan	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	8 mg/kg bw/dan	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,46 mg/m ³	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	11,2 mg/m ³	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,04 mg/kg bw/dan	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	4 mg/kg bw/dan	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,52 mg/kg bw/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL****8.1.4. PNEC vrednosti****Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	zemlja	11,9 mg/kg	suha teža
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	usedline (sladka voda)	13 mg/kg	suha teža
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	usedline (morska voda)	2,6 mg/kg	suha teža
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	sladka voda	0,001 mg/L	
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	morska voda	0,0002 mg/L	
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	čistilna naprava	80 mg/L	
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	prehrambena veriga	10 mg/kg	oralno
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	sladka voda	0,64 mg/L	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	morska voda	0,064 mg/L	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	voda (občasni izpust)	0,51 mg/L	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	čistilna naprava	7,84 mg/L	
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	usedline (sladka voda)	13,4 mg/kg	suha teža
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	usedline (morska voda)	1,34 mg/kg	suha teža
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	zemlja	1,7 mg/kg	suha teža
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	prehrambena veriga	11,6 mg/kg	oralno

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. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki ali viri toplote in viri vžiga. 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).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL****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).

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**

- Agregatno stanje:	tekoče; aerosol
- Barva:	različne barve
- Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- pH vrednost	Ni podatkov
- Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
- Vrelišče	Ni podatkov
- Plamenišče	Ni podatkov
- Hitrost hlapenja	Ni podatkov
- Vnetljivost	Ni podatkov
- Eksplozijske meje	Ni podatkov
- Parni tlak	Ni podatkov
- Relativna gostota par/hlapov	> 1
- Relativna gostota	Relativna gostota: 0,95 pri 20 °C Gostota: 950 kg/m ³ pri 20 °C
- Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno organska topila: topno
- Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni podatkov
- Temperatura samovžiga	Ni podatkov
- Temperatura razgradnje	Ni podatkov
- Viskoznost	Ni podatkov
- Eksplozivnost	Proizvod ni eksploziven.
- Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

- Vsebnost organskih topil	41,3 % 392,4 g/L
- Opombe:	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**

Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1**


SOUDAL

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 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

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

10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline.

Močne baze.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Vodikov cianid. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

Dušikovi oksidi (NOx).

Vodikov klorid (HCl).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL****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
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 10000 mg/kg		literatura
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	dermalno	LD ₅₀	Kunec		> 5000 mg/kg		literatura
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	4 h	10 – 20 mg/L		literatura
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	inhalacijsko	-					kategorija 4; literatura
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 4000 mg/kg bw		eksperimentalna vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	dermalno	LD ₅₀	Kunec	24 h	> 13500 mg/kg bw		Read-across
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	1 h	> 48170 mg/m ³		Read-across
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	oralno	LD ₅₀	podgana (samica)		632 mg/kg bw	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))	eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	dermalno	LD ₅₀	podgana (samec/samica)	24 h	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	podgana (samec/samica)	4 h	> 7 mg/L	OECD 403	eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL**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
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	oči			dražilno (kategorije 2)		literatura
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	dermalno			dražilno (kategorije 2)		literatura
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	inhalacijsko			dražilno (kategorije 3)		literatura
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	oči	Kunec		Rahlo draži.		strokovna presoja
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	dermalno	Kunec	4 h	Rahlo draži.	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	24, 72 ur; strokovna presoja
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	oči	Kunec	24 h	Ne draži.	OECD 405	7 dni; eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	dermalno	Kunec	4 h	Ne draži.	OECD 404	7 dni; eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Draži kožo. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	dermalno			Povzroča preobčutljivost.		literatura
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	inhalacijsko			Povzroča preobčutljivost.		literatura
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	dermalno	Morski prašiček	48 h	Ne povzroča preobčutljivosti.		eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	dermalno	miš (samica)		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Pri vdihavanju lahko povzroči alergijske odzive, astmatske težave ali težave z dihanjem. Ob stiku s kožo lahko povzroči alergijski odziv.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL**11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost****- Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	-	-				Kategorija 2		literatura
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)						IARC Skupina 3		
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	oralno	LOAEL	podgana (samec/samica)	104 tednov	312 mg/kg bw/dan	rakotvorno	OECD 451	5 dni na teden; read-across
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	oralno	LOAEL	miš (samec/samica)	103 tednov	125 mg/kg bw/dan	rakotvorno	OECD 451	5 dni na teden; read-across
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)						IARC: 2B		

Mutagenost (za zarodne celice)**- Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	in-vitro Mutagenost	Bakterije (<i>S. typhimurium</i>)		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije	OECD 471	eksperimentalna vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	in-vivo Mutagenost	podgana (samec; kostni mozeg)	5 dni	Negativno	OECD 475	eksperimentalna vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	in-vivo Mutagenost	miš (kostni mozeg)		Negativno	OECD 474	eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	in-vitro Mutagenost	podgana, celice jeter		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije	OECD 482	eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	in-vitro Mutagenost	miš (lymphoma L5178Y)		Pozitivno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije	OECD 476	eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	in-vivo Mutagenost	miš (samec/samica; kostni mozeg)		Negativno	OECD 474	eksperimentalna vrednost

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL****Strupenost za razmnoževanje****- Za sestavine**

Kemijsko ime	Vrsta reprodukativne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	Razvojna toksičnost	NOAEL	kunec	22 dni	100 mg/kg bw/dan	Ni učinkov.	OECD 414	eksperimentalna vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	Toksičnost za mater	NOAEL	kunec	22 dni	100 mg/kg bw/dan	Ni učinkov.	OECD 414	eksperimentalna vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	Učinek na plodnost	NOAEL (P)	podgana (samec, moški reprodukcijski organ)	9 tednov	100 mg/kg bw/dan	Ni učinkov.	OECD 421	eksperimentalna vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	Učinek na plodnost	NOAEL (P)	podgana (samica; reprodukcijski organi)	12 tednov	100 mg/kg bw/dan	Ni učinkov.	OECD 421	eksperimentalna vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	-	-				Lahko škoduje dojenim otrokom.		eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	Razvojna toksičnost	LOAEL	podgana (samica)		99 mg/kg bw/dan	embriotoksičnost	OECD 416	eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	Učinek na plodnost	LOAEL	podgana (samec/samica)		99 mg/kg bw/dan	spremembe telesne teže	OECD 416	eksperimentalna vrednost

Povzetek ocene lastnosti CMR

Možen rakotvoren učinek. Lahko škoduje zdravju dojenčka preko materinega mleka. Kemikalija ni razvrščena kot mutagena ali strupena za razmnoževanje.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Za proizvod**

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
-	-					Simptomi: Utrujenost. Srbečica, vnetje kože. Lahko obarva kožo. Suha koža. Kašelj. Možno vnetje respiratornega trakta. Oteženo dihanje.		Ponavljajoča se izpostavljenost	

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	inhalacijsko	-					STOT RE cat.2		Ponavljajoča se izpostavljenost	literatura

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL**

alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	oralno	NOAEL	podgana (samec/samica)	13 tednov	ledvice	100 mg/kg bw/dan	Ni neželjenih sistemskih učinkov	OECD 408	Ponavljajoča se izpostavljenost	eksperim. vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	oralno	NOAEL	podgana (samec/samica)	13 tednov	jetra, ledvice	300 ppm	Ni neželjenih sistemskih učinkov	OECD 408	Ponavljajoča se izpostavljenost	eksperim. vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	dermalno	-	podgana		koža		suha ali razpokana koža		Ponavljajoča se izpostavljenost	eksperim. vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	oralno	NOAEL	podgana (samica)	13 tednov		171 mg/kg bw/dan	Ni učinkov	test subkronične toksičnosti	Ponavljajoča se izpostavljenost	dnevno; eksperim. vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	oralno	LOAEL	podgana (samec)	13 tednov	jetra	52 mg/kg bw/dan	povečanje telesne teže	test subkronične toksičnosti	Ponavljajoča se izpostavljenost	dnevno

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL**

Reakcijska zmes tris(2- kloropropil) fosfata in tris(2-kloro- 1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro- 1-metiletil) 2- kloropropil estra in fosforne kisline, 2- kloro-1- metiletil bis(2- kloropropil) estra (-)	inhalacijsko (hlapi)	Odmerek	miš (samec)			0,586 mg/l	Ni učinkov		Ponavljajoča se izpostavljenost	eksperime vrednost
---	----------------------	---------	-------------	--	--	---------------	------------	--	------------------------------------	-----------------------

Dodatne informacije

Lahko povzroči trajne poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti pri vdihavanju.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL****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
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	Vodni organizmi			literatura
	EC ₅₀	> 100 mg/L		Mikroorganizmi	Aktivno blato	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	literatura
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	LC ₅₀	> 10000 mg/L	96 h	ribe	<i>Alburnus alburnus</i>	OECD 203	statični sistem, morska voda, eksperimentalna vrednost
	EC ₅₀	0,0077 mg/L	48 h	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>	OECD 203	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost
	EC ₅₀	> 3,2 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, hitrost rasti
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	LC ₅₀	56,2 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>		statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP
	LC ₅₀	131 mg/L	48 h	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>		statični sistem, sladka voda, lokomotorični učinek
	ErC ₅₀	82 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP
	EC ₅₀	784 mg/L	3 h	Mikroorganizmi	Aktivno blato	ISO 8192	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL**12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	NOEC	> 125 µg/l	14 dni	riba	alburnus alburnus	OECD 204	semi-statični sistem, morska voda, eksperimentalna vrednost
	NOEC	0,01 mg/L	21 dni	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	Statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	NOEC	32 mg/L	21 dni	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	semi-statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP

12.2. Obstočnost in razgradljivost12.2.1. Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	Biorazgradljivost v vodi	< 60 %			OECD 302C Test	eksperimentalna vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	Biorazgradljivost v vodi	63 %	60 dni		OECD 301 D	eksperimentalna vrednost
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	Biorazgradljivost v zemlji	51 – 57 %	36 h			eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	Biorazgradljivost v vodi	14 %	28 dni		OECD 301 E	GLP, eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Vsebuje snovi, ki niso lahko biorazgradljive.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	Oktanol-voda (log Pow)	5,47 – 8,01				
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	Oktanol-voda (log Pow)	2,68	30 °C			EU Method A.8

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL**12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Difenilmetan 4,4 diizocianat (9016-87-9)	BCF	riba	1				literatura
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	BCF	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	6660	35 dni		OECD 305	eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	0,8 – 14	6 tednov		OECD 305	eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Vsebuje bioakumulativne snovi.

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opombe
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	0,01	92,89	3,52	3,55	0	Mackay level 1	Read-across

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)	zemlja	log KOC	5			eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	zemlja	log KOC	2,76		EU Method C.19	eksperimentalna vrednost
Reakcijska zmes tris(2-kloropropil) fosfata in tris(2-kloro-1-metiletil) fosfata in fosforne kisline, bis(2-kloro-1-metiletil) 2-kloropropil estra in fosforne kisline, 2-kloro-1-metiletil bis(2-kloropropil) estra (-)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,00042 Pa.m ³ / mol			25 °C

Dodatne informacije

Vsebuje sestavino(-e), ki se adsorbira(-jo) v zemlji. Vsebuje sestavine, ki so lahko mobilne v zemlji.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje snov(-i), ki izpolnjuje(-jo) kriterije za PBT in/ali vPvB, kot je navedeno v Prilogi XIII k Uredbi (ES) št 1907/2006.

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) št 1005/2009).

12.7. Dodatni podatki**Za proizvod**

Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

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

Preprečiti sproščanje v okolje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL****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 podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom.

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

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

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU**14.1. 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

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.



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Soudafoam Classic (Gun Grade) - 51803sl**Datum izdelave: **9.6.2016** · Datum spremembe: **10.6.2016** · Izdaja: **1****SOUDAL****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 (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

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 PODATKISpremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Soudafoam Classic (Gun Grade), SOUDAL N.V., datum izdaje: 18.4.2016

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.
- H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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.