

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal PU Gun and Foam Cleaner**
Datum izdelave: **23.9.2011** · Datum spremembe: **7.3.2018** · Izdaja: 1



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Soudal PU Gun and Foam Cleaner

Šifra

[33075]



chemius.net/90n7b

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20, 2300 Turnhout,
Belgija
Tel: +32 14 42 42 31
Faks: + 32 14 42 65 14
e-mail: msds@soudal.com

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

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 (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal PU Gun and Foam Cleaner**
Datum izdelave: **23.9.2011** · Datum spremembe: **7.3.2018** · Izdaja: 1



2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

- H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319 Povzročča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P280 Nositi zaščito za oči/obraz.
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

acetone (CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2, Indeks: 606-001-00-8)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Plini/hlapi se širijo pri tleh: nevarnost vžiga.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

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

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
butan [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	20>-<50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119474691-32
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	20>-<50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	>25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119471330-49

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.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

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 namestiti v polsedeč položaj. Če je ponesrečenec v šoku, naj leži na hrbtu z rahlo dvignjenimi nogami. V primeru bruhanja preprečiti aspiracijo/zadušitev. S pokrivanjem preprečiti, da bi ponesrečenca zeblo (ne ga ogrevati). Ne pustiti poškodovane osebe brez nadzora. Nuditi psihološko pomoč. Ponesrečenca pomirite in ga ohranjajte mirnega, preprečite fizične napore. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

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

Po zaužitju

Zaužitje ni verjetno. Slučajno zaužitje: Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. 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 zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.
Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
Šibkost, vrtoglavica, glavobol, slabost, motnje zavesti.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).
Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

V stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči.
Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol.
Slučajno zaužitje:
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek. Prah BC. Zemlja in pesek.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni posebnosti.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

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

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Nepoškodovane vsebnike umakniti iz nevarnega območja, če je to mogoče storiti varno. Pozor: Nevarnost eksplozije! Gasiti z varne razdalje! V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri. Ne odstranjujte/premikajte vsebnikov, če so izpostavljeni vročini. Po ohlajanju ostaja nevarnost eksplozije.

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).

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 prezračevanje. Uporabljati le eksplozijsko varne naprave. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje. Ugasniti motorje, odstranite vire vžiga, ne kaditi. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Pripravek je aerosol, zato se ne pričakuje iztekanje večjih količin tekočine iz embalaže v primeru poškodbe le-te. S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Ostanke previdno zbrati. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. 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 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.). Zagotoviti dobro prezračevanje pri tleh. Plini/hlapi so pri 20°C težji od zraka. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

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. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga. Shranjujte na ognjevarnem mestu. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od baz. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Temperatura skladiščenja: < 50°C. Maksimalni čas skladiščenja: 1 leto.

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

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 ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
aceton (67-64-1)	500	1210	1000	2420	Y, BAT, EU1	aceton - 80,0 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
propan (74-98-6)	1000	1800	4000	7200		
butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8] (106-97-8)	1000	2400	4000	9600		
butan (106-97-8)	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
aceton (67-64-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	186 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	2420 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1210 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	62 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	200 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	62 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti
Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
aceton (67-64-1)	morska voda	1,06 mg/L	
aceton (67-64-1)	sladka voda	10,6 mg/L	
aceton (67-64-1)	usedline (sladka voda)	30,4 mg/kg	suha teža
aceton (67-64-1)	usedline (morska voda)	3,04 mg/kg	suha teža
aceton (67-64-1)	zemlja	29,5 mg/kg	suha teža
aceton (67-64-1)	čistilna naprava	100 mg/L	
aceton (67-64-1)	voda (občasni izpust)	21 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti
8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki ali viri toplote in viri vžiga.

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. Električne naprave in razsvetljava morajo biti v eksplozijsko varni izvedbi. Preprečiti statično naelektrenje.

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).

Zaščita kože

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

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalo. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

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:	brez barve
-	Vonj:	po acetonu

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal PU Gun and Foam Cleaner**
Datum izdelave: **23.9.2011** · Datum spremembe: **7.3.2018** · Izdaja: **1**



Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
-	Eksplodivne meje	1,8 – 13 vol %
-	Parni tlak	8530 hPa pri 20 °C
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Ni podatkov.
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: popolnoma topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplodivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	100 % (2010/75/EU - VOC)
-	Opombe:	Topno v etanolu, etru.

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

Ni podatkov.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Električne naprave in razsvetljava morajo biti v eksplozijsko varni izvedbi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti.
Močne kisline.
Močne baze.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal PU Gun and Foam Cleaner**
Datum izdelave: **23.9.2011** · Datum spremembe: **7.3.2018** · Izdaja: 1



ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg tt		izračunana vrednost
aceton (67-64-1)	oralno	LD ₅₀	podgana (samica)		5800 mg/kg	Ekvivalentno OECD 401	eksperimentalna vrednost
aceton (67-64-1)	dermalno	LD ₅₀	kunec (samec)		20000 mg/kg	Ekvivalentno OECD 402	eksperimentalna vrednost
aceton (67-64-1)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana (samica)	4 h	76 mg/L		eksperimentalna vrednost
aceton (67-64-1)	inhalacijsko (hlapi)	LCL0	podgana	4 h	16000 ppm		eksperimentalna vrednost
aceton (67-64-1)	dermalno	LD ₅₀	kunec (samica)		> 7426 mg/kg tt		WoE (Weight of Evidence)

Dodatne informacije: Nizka akutna toksičnost pri dermalni, oralni in inhalacijski izpostavljenosti.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	Morski prašiček	3 dni	Ne draži.		24, 48, 72 ur; WoE

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	kunec		Dražilno.	OECD 405	24, 48, 72 ur; WoE

Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	dermalno	človek		Ne povzroča preobčutljivosti.	Opazovanje pri človeku	literatura
aceton (67-64-1)	dermalno	hrček (samica)	48 h	Ne povzroča preobčutljivosti.	Maksimizacijski test	eksperimentalna vrednost

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

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	in-vitro mutagenost	Bakterije (<i>S. typhimurium</i>)		Negativno.	Ekvivalentno OECD 471	eksperimentalna vrednost
aceton (67-64-1)	in-vitro mutagenost	kitajski hrček - jajčniki (CHO)		Negativno.	Ekvivalentno OECD 473	eksperimentalna vrednost
aceton (67-64-1)	in-vivo mutagenost	miš (samec/samica)	13 tednov	Negativno.		literatura

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal PU Gun and Foam Cleaner**
Datum izdelave: **23.9.2011** · Datum spremembe: **7.3.2018** · Izdaja: **1**



(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	dermalno	NOEL	miš (samica)	51 tednov	79 mg	Ni učinkov		literatura
aceton (67-64-1)						TLV klasifikacija: A4.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	Razvojna toksičnost	NOAEC	podgana (samec/samica)	19 dni	11000 ppm		Ekvivalentno OECD 414	6-19 dni; vsak dan v času brejosti; Eksperimentalna vrednost
aceton (67-64-1)	Učinek na plodnost	NOAEL	podgana (samec)	13 tednov	900 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.		Literatura

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	inhalacijsko		človek						20 min, literatura
aceton (67-64-1)	dermalno	-			koža		suha ali razpokana koža		literatura

Dodatne informacije: Lahko povzroči zaspanost in omotico.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	-	-					Simptomi: rdeča koža, izpuščaji / vnetje kože, suho / vneto grlo, glavobol, slabost, izguba teže, vnetje dihalnih poti.		
aceton (67-64-1)	oralno	NOAEL	miš (samec/samica)	13 tednov		20 mg/L	Ni učinkov.	Ekvivalentno OECD 408	eksperimentalna vrednost
aceton (67-64-1) (hlapi)	inhalacijsko	NOAEC	podgana (samec)	8 tednov		19000 ppm	Ni učinkov.		literatura
aceton (67-64-1) (hlapi)	inhalacijsko	-	človek	2 dni	centralni živčni sistem	361 ppm	Nevrotoksični učinki.	Opazovanje pri človeku.	Nedokončano, nezadostni podatki

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal PU Gun and Foam Cleaner**
Datum izdelave: **23.9.2011** · Datum spremembe: **7.3.2018** · Izdaja: 1



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
aceton (67-64-1)	LC ₅₀	5540 mg/L	96 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija
	LC ₅₀	12600 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija
	EC ₅₀	> 7000 mg/L	96 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>		statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija

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
aceton (67-64-1)	Biorazgradljivost v vodi	90,9 %	28 dni		OECD 301B: CO2 razvojni test	eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Pripravek vsebuje lahko biorazgradljive snovi.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
aceton (67-64-1)	log Kow	-0,24				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	BCF	riba	0,69				
aceton (67-64-1)	BCF	vodni organizmi	3			BCFWIN	Izračunana vrednost

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. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Nobena znana vsebujoča snov ni vključena na seznam fluoriranih toplogrednih plinov (Uredba (ES) št. 517/2014). Proizvod ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba (ES) št. 1005/2009).

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.
Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.
Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Nevarni odpadki se ne smejo mešati z drugimi odpadki. V kolikor lahko mešanje različnih vrst nevarnih odpadkov pomeni tveganje za onesnaženje ali pa povzroči težave za nadaljnje upravljanje z odpadki, se le-te ne sme mešati. Z nevarnimi odpadki je potrebno ravnati odgovorno. Vse osebe (pravne/fizične), ki prevažajo in/ali rokujejo z nevarnimi odpadki morajo sprejeti potrebne ukrepe, da se prepreči tveganje za nastanek onesnaženja in/ali škode za ljudi in/ali živali. Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

16 05 04* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
20 01 29* - čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. 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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Soudal PU Gun and Foam Cleaner**
Datum izdelave: **23.9.2011** · Datum spremembe: **7.3.2018** · Izdaja: **1**



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

-

Okrajšave in kratice

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

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Soudal PU Gun and Foam Cleaner, Soudal N.V., datum revizije: 17.02.2017, verzija: 0302.

Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



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

© BENS Consulting | 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.