

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml

Šifra

615236



chemius.net/BdMa7

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Sredstvo za odmrzovanje.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

ECOT d.o.o.

Naslov: Brnčičeva ulica 011, 1231 Ljubljana Črnuče, Slovenija

Tel.: 01 530 20 30

Faks: 01 530 20 22

e-mail: ljuba.erzen@ecot.si

Kontaktna oseba za varnostni list: Ljuba Eržen

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

01 530 20 30

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.

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · 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.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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.

P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

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:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, Indeks: 603-117-00-0)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Ogljikovodiki s potisnim plinom.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	01-2119457558-25
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	25-50	Flam. Liq. 2; H225	01-2119457610-43
izobutan [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119485395-27
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119486944-21
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	2,5-10	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	01-2119456816-28
ogljikov dioksid	124-38-9 204-696-9 -	<2,5	Press. Gas; H280	-

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

Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezvestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Po vdihavanju

Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. 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. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

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

Po zaužitju

Ni verjetno. Slučajno zaužitje: Ne izzvati bruhanja! V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

V stiku z očmi

Močno draži oči.

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol.

Slučajno zaužitje:

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Neustrezna sredstva za gašenje

-

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

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri.

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 osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

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. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Očistiti onesnaženo območje.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. 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. Ne pršiti proti plamenu ali žareči snovi.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

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

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. 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. Upoštevati ukrepe, predpisane v 8. poglavju tega varnostnega lista.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne shranjui v neoznačeni embalaži.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 2B

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³ Opombe	ml/m ³ (ppm)			
etandiol; glikol (107-21-1, 203-473-3)					52	20	2	K, EU	
etanol; etilalkohol (64-17-5, 200-578-6)					1900	1000	4	Y	
izobutan (75-28-5, 200-857-2)					2400	1000	4		
2-metil-2-propanol; terc-butilalkohol (75-65-0, 200-889-7)					62	20	4		
ogljikov dioksid (124-38-9, 204-696-9)					9000	5000		EU	
propan (74-98-6, 200-827-9)					1800	1000	4		
propan-2-ol; izopropilalkohol; izopropanol (67-63-0, 200-661-7)					500	200	4	Y, BAT	aceton: kri - ob koncu delovne izmene - 50 mg/l aceton: urin - ob koncu delovne izmene - 50 mg/l

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST 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 1907/2006

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	888 mg/kg tt/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	319 mg/kg tt/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg tt/dan	
etanol (64-17-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	343 mg/kg tt/dan	
etanol (64-17-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	950 mg/m ³	
etanol (64-17-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	114 mg/m ³	
etanol (64-17-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	206 mg/kg tt/dan	
etanol (64-17-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	87 mg/kg tt/dan	
etandiol (107-21-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	106 mg/kg	
etandiol (107-21-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	35 mg/m ³	sistemski učinki
etandiol (107-21-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	53 mg/kg	
etandiol (107-21-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	7 mg/m ³	
terc-butil alkohol (75-65-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,7 mg/m ³	
terc-butil alkohol (75-65-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	214 mg/m ³	
terc-butil alkohol (75-65-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,5 mg/kg tt/dan	
terc-butil alkohol (75-65-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,5 mg/m ³	
terc-butil alkohol (75-65-0)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	159,8 mg/m ³	
terc-butil alkohol (75-65-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,7 mg/kg tt/dan	
terc-butil alkohol (75-65-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,3 mg/kg tt/dan	
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	70,53 mg/m ³	
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	20 mg/kg tt/dan	
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	17,39 mg/m ³	
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	10 mg/kg tt/dan	
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	10 mg/kg tt/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	voda (občasni izpust)	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	morska voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	čistilna naprava	2251 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	usedline (sladka voda)	552 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	usedline (morska voda)	552 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	28 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	prehrambena veriga	160 mg/kg krme	oralno
etanol (64-17-5)	morska voda	0,79 mg/L	
etanol (64-17-5)	sladka voda	0,96 mg/L	
etanol (64-17-5)	usedline (sladka voda)	3,6 mg/kg	suha teža
etanol (64-17-5)	usedline (morska voda)	2,9 mg/kg	suha teža
etanol (64-17-5)	zemlja	0,63 mg/kg	suha teža
etanol (64-17-5)	voda (občasni izpust)	2,75 mg/L	sladka voda
etanol (64-17-5)	čistilna naprava	580 mg/L	
etanol (64-17-5)	prehrambena veriga	0,38 mg/kg krme	oralno
etandiol (107-21-1)	sladka voda	10 mg/L	
etandiol (107-21-1)	morska voda	1 mg/L	
etandiol (107-21-1)	usedline (morska voda)	3,7 mg/kg	
etandiol (107-21-1)	usedline (sladka voda)	37 mg/kg	
etandiol (107-21-1)	zemlja	1,53 mg/kg	
etandiol (107-21-1)	voda (občasni izpust)	10 mg/L	sladka voda
etandiol (107-21-1)	voda (občasni izpust)	10 mg/L	morska voda
etandiol (107-21-1)	čistilna naprava	199,5 mg/L	
terc-butil alkohol (75-65-0)	sladka voda	2 mg/L	
terc-butil alkohol (75-65-0)	voda (občasni izpust)	9,33 mg/L	sladka voda
terc-butil alkohol (75-65-0)	morska voda	0,2 mg/L	
terc-butil alkohol (75-65-0)	čistilna naprava	690 mg/L	
terc-butil alkohol (75-65-0)	usedline (sladka voda)	8,04 mg/kg	suha teža
terc-butil alkohol (75-65-0)	usedline (morska voda)	0,804 mg/kg	suha teža
terc-butil alkohol (75-65-0)	zemlja	1 mg/kg	suha teža
terc-butil alkohol (75-65-0)	prehrambena veriga	88700 g/kg krme	oralno
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	sladka voda	0,009 mg/L	
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	voda (občasni izpust)	0,089 mg/L	sladka voda
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	morska voda	0,001 mg/L	
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	voda (občasni izpust)	0,009 mg/L	morska voda
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	čistilna naprava	3 mg/L	
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	usedline (sladka voda)	0,064 mg/kg	suha teža
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	usedline (morska voda)	0,006 mg/kg	suha teža
natrijev-N-lavroilsarkozinat (137-16-6)	zemlja	0,008 mg/kg	suha teža

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. Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Izbira osebne varovalne opreme je odvisna od izpostavljenosti, uporabe, dela, koncentracije in stopnje prezračevanja.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Če so za sestavine proizvoda določene mejne vrednosti izpostavljenosti, bo morda potrebno zagotoviti pregled delovnega mesta z namenom ugotoviti učinkovitost prezračevanja in drugih kontrolnih ukrepov oziroma oceniti potrebo po zaščitni opremi za dihalo.

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

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003).

Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvale, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalo. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (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:	brez barve
-	Vonj:	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · 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)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	1,5 – 10,9 vol %
-	Parni tlak	0,123 hPa pri 25 °C
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Gostota: 0,8106 g/cm ³
-	Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov.
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

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

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra). Ne izpostavljati vročini in direktnim sončnim žarkom.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti. Halogeni. Halogenirane spojine. Močne anorganske kisline. Aldehidi.
Peroksidi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Karbonilne spojine. Derivati dioksolana. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 20 mg/L		
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	124,7 mg/L		ECHA
etanol (64-17-5)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 20000 mg/kg		
etanol (64-17-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		6200 mg/kg		
etandiol (107-21-1)	dermalno	LD ₅₀	miš		> 3500 mg/kg		Ni bilo opaziti smrtnosti.
etandiol (107-21-1)	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	podgana	6 h	> 2,5 mg/m ³		Ni bilo opaziti smrtnosti.
etandiol (107-21-1)	oralno	LD	človek		ca. 1600 mg/kg		
etandiol (107-21-1)	-	-					Zdravju škodljivo pri zaužitju.

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno			Ne draži.		
propan-2-ol (67-63-0)	oči			Zmerno draži.		
etanol (64-17-5)	dermalno			Draženje in sekundarne infekcije.		
etanol (64-17-5)	oči			Pare pri večjih koncentracijah povzročajo draženje.		
etandiol (107-21-1)	dermalno	kunec		Ne draži.	BASF	
etandiol (107-21-1)	oči	kunec		Ne draži.	BASF	

Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	-			Po do sedaj znanih podatkih, kemikalija ne povzroča preobčutljivosti.		
etanol (64-17-5)	-			Po do sedaj znanih podatkih, kemikalija ne povzroča preobčutljivosti.		
etandiol (107-21-1)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	maksimizacijski test

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: 1

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

- Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)						Snov ni razvrščena kot rakotvorna.		
etanol (64-17-5)						Ni rakotvorno.		
etandiol (107-21-1)	oralno		podgane, miši			Ni dokazov o rakotvornosti pri dolgoročnih poskusih.		

Mutagenost (za zarodne celice)

- Za sestavine

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)				Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.		
etanol (64-17-5)				Ni mutageno.		
etandiol (107-21-1)		bakterije		Negativno		
etandiol (107-21-1)		Celice sesalcev		Negativno		
etandiol (107-21-1)	in-vivo Mutagenost	Sesalci		Negativno		

Strupenost za razmnoževanje

- Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)						Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.		
etanol (64-17-5)						Ni reproduktivno toksično.		
etandiol (107-21-1)						Testiranja na živalih niso pokazala učinkov na plodnost.		
etandiol (107-21-1)	Teratogenost	oralno	miši in podgane			Opažen teratogen učinek pri visokih koncentracijah.		
etandiol (107-21-1)	Teratogenost	oralno	kunec			Ni opaženih učinkov.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	-					Zaspanost, omotica, glavobol.		Enkratna izpostavljenost	
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	-					draženje		Enkratna izpostavljenost	
propan-2-ol (67-63-0)	-	-			oči		pekoče draženje		Enkratna izpostavljenost	
etandiol (107-21-1)	-	-					Ob enkratni izpostavljenosti ni pričakovati, da škoduje organom.		Enkratna izpostavljenost	
etandiol (107-21-1)	oralno	-			ledvice		Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
etandiol (107-21-1)	dermalno	-					Večkratni stik večjih količin snovi s kožo lahko povzroči poškodbe ledvic.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-					Vsebnost 1% CO ₂ v zraku: rahlo povečana stopnja dihanja.		Enkratna izpostavljenost	
ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-					Vsebnost 2 % CO ₂ v zraku: poveča stopnjo dihanja za 50 %.		Enkratna izpostavljenost	
ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-					Vsebnost 3% CO ₂ v zraku: dvakrat povečana stopnja dihanja, slabši sluh, glavobol, rahel narkotični učinek, povišan krvni tlak in pulz.		Enkratna izpostavljenost	
ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-					Vsebnost 4-5% CO ₂ v zraku: štirikrat povečana stopnja dihanja, simptomi zastrupitve postanejo razpoznavni, občutek dušenja.		Enkratna izpostavljenost	
ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-					Vsebnost 5-10% CO ₂ v zraku povzroča glavobol, šumenje v ušesih in omotico ter po nekaj minutah izgubo zavesti.		Enkratna izpostavljenost	
ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-					Vsebnost 10-100% CO ₂ v zraku: nezavest nastopi zelo hitro pri koncentracijah nad 10%, pri daljšem dihanju lahko tudi smrt.		Enkratna izpostavljenost	

Dodatne informacije

Lahko povzroči zaspanost in omotico.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · 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
propan-2-ol (67-63-0)	LC/EC/IC50	100 – 1000 mg/L		ribe			
	LC/EC/IC50	> 1000 mg/L		nevretenčarji			
	LC/EC/IC50	> 1000 mg/L		alge			
	LC/EC/IC50	> 1000 mg/L		bakterije			
etanol (64-17-5)	LC ₅₀	8140 mg/L	48 h	ribe			
	EC ₅₀	9268 – 14221 mg/L	48 h	nevretenčarji	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅	65 mg/L	72 h	bakterije			
etandiol (107-21-1)	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202, 1. del	statični sistem
	LC ₅₀	72860 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	EPA 72-1	statični sistem
	EC ₅₀	6500 – 13000 mg/L	96 h	Vodne rastline	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		Stopnja rasti
	EC ₂₀	> 1995 mg/L	30 min	Mikroorganizmi	aktivno blato	DIN EN ISO 8192, aerobno	po analogiji

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	IC ₅	5000 mg/L	7 dni	alge			
etandiol (107-21-1)	NOEC	8590 mg/L	7 dni	vodni nevretenčarji	<i>Ceriodaphnia</i> sp.		semi-statični sistem
	NOEC	15380 mg/L	7 dni	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		semi-statični sistem

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
etandiol (107-21-1)	voda	hidroliza		ni pričakovana		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	biorazgradljivost	84 %	28 dni			zaprta posoda
etanol (64-17-5)	BPK (% ThOD)	84 %	20 dni			
etanol (64-17-5)	ThOD	2,1 mg/mg				
etanol (64-17-5)	KPK - kemijska potreba po kisiku	1,99 mg/mg				
etandiol (107-21-1)	aerobna	90 – 100 %	10 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 A	aktivno blato, zmanjšanje DOC

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
propan-2-ol (67-63-0)	Oktanol-voda	0,05				
etanol (64-17-5)	Oktanol-voda (log Pow)	0,3				
etandiol (107-21-1)	log Kow	ca. -1,36	23 °C			Hansch/Leo

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
etandiol (107-21-1)	zemlja		1			Koc
etandiol (107-21-1)	zemlja	log KOC	0			Izračunana vrednost

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitvev); rahlo ogroža vodo.

Preprečiti sproščanje v okolje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

Za sestavine

Snov: propan-2-ol

Nizek potencial za bioakumulacijo.

Topno v vodi.

V 24-ih urah izhlapi ali se raztopi v vodi. Večje količine snovi lahko prodrejo skozi zemljo in onesnažijo podtalnico.

Snov: etandiol

Bioakumulacija ni pričakovana.

Snov iz vodne površine ne izhlapi v atmosfero.

Adsorpcija v zemlji ni pričakovana.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba ES 1005/2009).

V nizkih koncentracijah ne vpliva na delovanje čistilnih naprav.

Snov: ogljikov dioksid

Sproščanje velikih količin v atmosfero povzroča učinek tople grede (GWP=1).

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti sproščanje v okolje. Pripravek in embalaža morata biti varno odstranjena. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Embalaže

Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Doza je pod tlakom, ne luknjajte in ne sežigajte je niti po uporabi. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven.

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



Trgovsko ime: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

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 in 2/16 – popr.)
- 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)
- 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: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

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# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
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
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
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: **PAULINA Odmrzovalec stekel spray 500ml**

Datum izdelave: **28.12.2017** · Datum spremembe: **20.9.2018** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



- ☒ 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.