

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

SANET SPRAY



chemius.net/3BH01

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Osvežilec zraka za klimo. Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Seltron d.o.o.

Naslov: Tržaška cesta 85 A, 2000 Maribor, Slovenija

Tel.: +386 2 671 96 00

Faks: +386 2 671 96 66

e-mail: info@seltron.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 2 671 96 00

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.

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.

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

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

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

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

2.2.2. Vsebuje:

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

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)	Registracijska št. REACH
izobutan [C]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	>90	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119485395-27
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	4-<5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-
izo-butanol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	0,2-<0,3	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	-
didecildimetilamonijev klorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6	0,1.<0,2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 [M=10]	-
citral	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3	<0,01	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	-
acetofenon	98-86-2 202-708-7 606-042-00-1	<0,01	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	-
bornan-2-on	76-22-2 200-945-0 -	<0,01	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 2; H371	-

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

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. 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. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ni verjetno. Slučajno zaužitje: Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Poiskati zdravniško pomoč!

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost hlapom lahko povzroči draženje dihal in depresijo centralnega živčnega sistema.

Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Glavobol, vrtoglavica, slabost, bruhanje, zmedenost, v hujših primerih izguba zavesti.

V stiku s kožo

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

Pri preobčutljivih ljudeh ali dolgotrajnem stiku se lahko pojavi rdečica, srbenje, izpuščaji.

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol.

Slučajno zaužitje:

Boleče grlo.

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).

Pena.

Gasilni prah. Za izlito snov/zmes, ki se ni vnela, se lahko za razredčitev vnetljivih hlapov in za zaščito ljudi, ki sodelujejo pri preprečevanju uhajanja, uporablja razpršeno vodo.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Na splošno voda ni priporočljiva, saj je lahko neučinkovita; lahko pa se jo uporabi za hlajenje izpostavljenih posod.

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. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: 1

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).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

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. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. 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

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. Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabljati neiskreče orodje. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklizevanje 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. Hlapi se lahko vnamejo in lahko pride do eksplozije. Okna in vrata naj bodo odprta, da se prepreči akumulacija hlapov. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje. 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 v odprt plamen ali žareče telo.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

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

Ukrepi za varstvo okolja

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

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. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. 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

Upoštevat je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjene plina. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam višjim od 50 °C. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od oksidantov. Temperatura skladiščenja: < 40 °C. Hraniti izven dosega otrok.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

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		
izobutan (75-28-5)	1000	2400	4000	9600		
kafra (76-22-2)	2	13				
2-metilpropan-1-ol; izobutanol (78-83-1)	100	310	100	310	Y	
propan-2-ol; izopropilalkohol; izopropanol (67-63-0)	200	500	800	2000	Y, BAT	acetone: kri - ob koncu delovne izmene - 25 mg/l acetone: urin - ob koncu delovne izmene - 25 mg/l

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 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

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	
izo-butanol (78-83-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	310 mg/m ³	
izo-butanol (78-83-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	55 mg/m ³	
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,2 mg/m ³	
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,6 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	usedline (sladka voda)	552 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	čistilna naprava	2251 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	morska voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	28 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	usedline (morska voda)	552 mg/kg	suha teža
izo-butanol (78-83-1)	sladka voda	0,4 mg/L	
izo-butanol (78-83-1)	morska voda	0,04 mg/L	
izo-butanol (78-83-1)	čistilna naprava	10 mg/L	
izo-butanol (78-83-1)	usedline (sladka voda)	1,52 mg/kg	suha teža
izo-butanol (78-83-1)	usedline (morska voda)	0,152 mg/kg	suha teža
izo-butanol (78-83-1)	zemlja	0,07 mg/kg	suha teža
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	sladka voda	2 µg/L	
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	morska voda	0,2 µg/L	
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	čistilna naprava	0,595 mg/L	
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	usedline (sladka voda)	2,82 mg/kg	suha teža
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	usedline (morska voda)	0,28 mg/kg	suha teža
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	zemlja	1,4 mg/kg	suha teža

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

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 s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Pri izbiri osebne varovalne opreme se posvetujte z dobaviteljem kemikalij. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III. Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

Zaščita kože

Nosite zaščitno obleko kategorije II z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2012). Zaščitna obleka (dolgi rokavi) (SIST EN ISO 6530:2005). Po končanem delu odstranite oblačila in se umijte z vodo in milom.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom AB-P2 (SIST EN 14387:2004).

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:	značilen, po specifikaciji

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	-159,4 °C (izobutan)
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	-11,7 °C
-	Plamenišče	-107 °C (izobutan)
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	1,5 – 8,5 vol % (izobutan)
-	Parni tlak	5,4 hPa (izobutan)
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Gostota: 563 kg/m ³ (izobutan)
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: 53,5 mg/L pri 20 °C (izobutan)
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	460 °C (izobutan)
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	dinamična: 0,0083 mPas pri 27 °C (izobutan)
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

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

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Ne izpostavlja temperaturam višjim od 50 °C. Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri temperaturah nad 50 °C lahko pride do eksplozije vsebnika.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti. Gorljivi materiali. Reaktivne kemikalije.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NOx).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
izobutan (75-28-5)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	2 h	1237 mg/L		
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	LC ₅₀	miš	6 h	> 10000 ppm	OECD 403	
izo-butanol (78-83-1)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	8000 ppm		
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	oralno	LD ₅₀	miš		329 mg/kg		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)			Ne draži.		
izo-butanol (78-83-1)			Dražilno.		
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)			Jedko.		

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)			Močno draži oči.		
izo-butanol (78-83-1)			Povzroča hude poškodbe oči.		
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)			Jedko.		

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
izobutan (75-28-5)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		
propan-2-ol (67-63-0)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		
izo-butanol (78-83-1)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		

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

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
izobutan (75-28-5)	in-vivo mutagenost			Negativno.		
izobutan (75-28-5)	in-vitro mutagenost			Negativno.		
propan-2-ol (67-63-0)	in-vivo mutagenost			Negativno.		
propan-2-ol (67-63-0)	in-vitro mutagenost			Negativno.		
izo-butanol (78-83-1)				Ni mutageno.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)						Pri delavcih v proizvodnji propan-2-ola, kjer se uporabljajo močne kisline so opazili povečano pojavnost raka obnosnih votlin. Zato IARC propan-2-ol pri njegovi proizvodnji z močnimi kisljinami uvršča v skupino 1		
izo-butanol (78-83-1)						Do sedaj ni na voljo dovolj ustreznih študij za ovrednotenje rakotvornosti snovi.		
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)						Ni rakotvorno.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
izobutan (75-28-5)	Strupenost za razmnoževanje					Testiranja na živalih niso pokazala strupenosti za razmnoževanje.		
izobutan (75-28-5)	Strupenost za razmnoževanje					Ni znakov strupenosti za razmnoževanje pri človeku.		
propan-2-ol (67-63-0)	Strupenost za razmnoževanje					Ni znakov strupenosti za razmnoževanje pri človeku.		
propan-2-ol (67-63-0)	Strupenost za razmnoževanje					Testiranja na živalih niso pokazala strupenosti za razmnoževanje.		
izo-butanol (78-83-1)	Strupenost za razmnoževanje					Testiranja na živalih niso pokazala strupenosti za razmnoževanje.		
izo-butanol (78-83-1)	Strupenost za razmnoževanje					Ni znakov strupenosti za razmnoževanje pri človeku.		

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
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	-					Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, narkotični učinki).		
izo-butanol (78-83-1)	inhalacijsko	-					Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		
izo-butanol (78-83-1)	inhalacijsko	-					Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.		

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: 1

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	-	-					Ni razvrščeno.		
izo-butanol (78-83-1)	dermalno	-					razmaščevanje kože		
izo-butanol (78-83-1)	-		živali		kri		Hematološke spremembe		srednje dolge in dolgotrajne študije

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Naziv	rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	Ni nevarnosti aspiracije.		
izo-butanol (78-83-1)	Aspiracija v pljuča lahko povzroči poškodbe pljuč.		

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

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
izobutan (75-28-5)	LC ₅₀	147,54 mg/L	96 h	ribe			
	LC ₅₀	69,43 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>		
propan-2-ol (67-63-0)	LC ₅₀	4200 mg/L	96 h	ribe			
	LC ₅₀	1400 mg/L	48 h	raki			
izo-butanol (78-83-1)	LC ₅₀	1430 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	1100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia pulex</i>		
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	LC ₅₀	0,49 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>		
	EC ₅₀	0,029 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	LC ₅₀	7060 mg/L	7 dni	ribe			
izo-butanol (78-83-1)	NOEC	20 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	EC50	0,031 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
izobutan (75-28-5)	biorazgradljivost	100 %	16 dni	biorazgradljivo		
propan-2-ol (67-63-0)	BPK 5 (biokemijska potreba po kisiku)	1,72 g O ₂ /g				
propan-2-ol (67-63-0)	KPK - kemijska potreba po kisiku	2,23 g O ₂ /g				
propan-2-ol (67-63-0)	BPK ₅ /KPK	77 %				
propan-2-ol (67-63-0)	biorazgradljivost	53 %	5 dni	lahko biorazgradljivo		
izo-butanol (78-83-1)	biorazgradljivost	80 %	28 dni	lahko biorazgradljivo		
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	biorazgradljivost	69 %	28 dni	lahko biorazgradljivo		4 %

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
izobutan (75-28-5)	Log Pow	2,8	20 °C			

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	BCF		2,1		Nizek potencial za bioakumulacijo.		

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	22400 N/m	25 °C			

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja		1,5	Visoka mobilnost v zemlji.		Koc
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,8207 Pa.m ³ / mol	Hlapno.		
izo-butanol (78-83-1)	zemlja		2,1			Koc
izo-butanol (78-83-1)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	1,012 Pa.m ³ / mol			25 °C
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	zemlja		667 – 24433	Visoka mobilnost v zemlji.		Koc
didecildimetilamonijev klorid (7173-51-5)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	< 8,4E-12 atm m ³ /mol			

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Preprečiti sproščanje v okolje.

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. 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

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom. Ne izpostavljati sončnim žarkom in temperaturam nad 50 °C. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

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: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · 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

Pred prevozom se prepričati, da je voznik poučen o možnih nevarnostih in da zna reagirati v slučaju nezgode.

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(D)

IMDG plamenišče

-107 °C, c.c.

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 priloga 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 in 78/18)
- 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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

15.1.2. Posebna navodila

Kategorija Seveso: 8.

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH.

Snovi na SVHC kandidatni listi (REACH člen 59): ne vsebuje snovi, ki so na kandidatni listi.

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH.

Snovi, za katere velja poročanje o izvozu v skladu z Uredbo (ES) št. 649/2012: Nobenih.

Snovi, ki so predmet Rotterdamske konvencije: ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja.

Snovi, ki so predmet Stockholmske konvencije (organska onesnaževala): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja.

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · 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 = 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, Sanet spray, 29.6.2014

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SANET SPRAY**

Datum izdelave: **16.5.2019** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H228 Vnetljiva trdna snov.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
- H371 Lahko škoduje organom .
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.



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

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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.