

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015. Izdanje broj: 1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1. Identifikacija proizvoda			
	Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju			
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje i odmašćivanje- sprej	
	Namjene koje se ne preporučuju:	-	
	Razlog za nekorištenje:	-	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list			
	Naziv tvrtke:	NOVATIO EUROPE N.V.,Industrielaan 5D,B-2250 Olen Dobavljač : Novo-systems d.o.o	
	Adresa:	Josipa Lončara bb , 10 000 Zagreb , Hrvatska	
	Telefon:	00-385-1- 346 09 11	
	Faks:	00-385-1-346 09 13	
	e-mail odgovorne osobe:	kresimir.matecko@tech-masters.eu	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja			
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:	-	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aerosol 1	H222 - H229
	Nadraž.oka 2	H319
	Nadraž.koža 2	H315
	TCOJ 3	H336
	Kron.toks.vod.okol 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	KLEENSPRAY-S aerosol
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj: 1.

Piktogrami/znakovi opasnosti:	  
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol H229 Spremnik pod tlakom :može se rasprsnuti ako se grije H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži:
2.3. Ostale opasnosti	
Zapaljivo. Spremnik pod tlakom ne izlagati direktno sunčanom svjetlu i temperaturama višim od 50 °C. Ne prskati u otvoreni plamen i ne uništavati spremnik pod pritiskom. Ne pušiti . Držati dalje od dohvata djece .	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
-/-	01-2119484651-34	15-30	Ugljikohidrati C6,izoalkan,<5% n-alkan	Zapalj.tek 2 ,H225 Asp.toks 1, H304 TCOJ 3, H336 Kron.toks.vod.okol 2, H411

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

-/-	01-2119475515-33	>30	Ugljikohidrati C6,izoalkan,<5% n-alkan	Zapalj.tek 2 ,H225 Asp.toks 1, H304 Nadraž.koža 2,H315 TCOJ 3, H336 Kron.toks.vod.okol 2, H411
67-63-0/ 200-661-7	01-2119457558-25	15-30	Propan-2-ol	Zapalj.tek 2 ,H225 Nadraž.oka 2,H 319 TCOJ 3, H336
67-64-1/ 200-662-2	01-2119471330-49	5-15	Aceton	Zapalj.tek 2 ,H225 Nadraž.oka 2,H 319 TCOJ 3, H336 EUH066
110-82-7/ 203-806-2	-	<5	Cikloheksan	Zapalj.tek 2 ,H225 Asp.toks 1, H304 Nadraž.koža 2,H315 TCOJ 3, H336 Ak.toks.vod.okol 1, H400 Kron.toks.vod.okol 1, H410
110-54-3/ 203-777-6	-	<5	n-heksan	Zapalj.tek 2 ,H225 Repr 2, H361f Asp.toks 1, H304 TCOP2,H373 Nadraž.koža 2,H315 TCOJ 3, H336 Kron.toks.vod.okol 2, H411
124-38-9 / 204-696-9	-	<5	Ugljikov dioksid	Stlačeni plin-tekući plin ,H280

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Unesrećenog iznijeti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, odmah isprati s puno vode i ako ima sapuna. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Ne koristiti sredstva za neutralizaciju. Ako iritacija potraje potražiti stručnu pomoć liječnika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015. Izdanje broj: 1.

	Nakon gutanja:	Malo vjerojatno .Ali u slučaju takvog događanja isprati usta ,ne dati ništa piti i ne izazivati povraćanje . Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Radno odijelo
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Izaziva glavobolju , pospanost i vrtoglavicu , slabost ,glavobolja
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati pojavu suhe kože,crvenilo
	Nakon dodira s očima:	Pare mogu izazvati nadražaj očiju i crvenilo
	Nakon gutanja:	Gutanje proizvoda malo vjerojatno. Ali u slučaju takvog događanja može doći do oštećenja pluća ,mučnina i povraćanje
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Polivalentna pjena, CO ₂ , prah za gašenje, vodeni sprej
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati pare koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Kod gorenja nastaju: ugljikov dioksid (CO ₂) i ugljikov monoksid (CO)
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje jer može doći do isparavanja proizvoda .
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015. Izdanje broj: 1.

	Spriječiti dospijeće u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode .U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nema podataka
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša Rrazliveni proizvod posutu s upijajućim sredstvima zemlja ,pijesak i slično. Pokupiti i spremiti u spremnike Ostatak isprati vodom .
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	S-izvedba električnih instalacija.Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje ,dobro ventilirani prostor . Pare mogu izazvati požar .Pare su teže od zraka na 20 °C
	Mjere zaštite okoliša:	Koristiti sprej udaljen od odvoda
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od topline ,zapaljivih tvari i direktnog sunčevog svjetla .Čuvati na temperaturi <50 °C Čuvati od smrzavanja .
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.Aerosol
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno o čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj: 1.

Preporuke:	Nema.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Aceton	67-64-1	500	1210	-
Ugljikov dioksid	124-38-9	5000	9000	-
Cikloheksan	110-82-7	200/700	999/1250	-
n-heksan	110-54-3	20	72	-

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

DNEL: Hidrokarbonat C6,Hidrokarbonat C7 ,Propan-2-ol ,Aceton,cikloheksan, n-heksan

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				Nema podataka
Inhalacijski	- - - 2420 mg/m ³ 700 mg/m ³	- - - - 700 mg/m ³	- - - - 700 mg/m ³	5306 mg/m ³ 2085 mg/m ³ 888 mg/m ³ 1210 mg/m ³ 700 mg/m ³ 75 mg/m ³
Dermalno				13964 mg/kg dan 300 mg/kg dan 500 mg/kg dan 186 mg/kg dan 2016 mg/kg dan 75 mg/kg dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

Oralno				1301 mg/kg dan 149 mg/kg dan 26 mg/kg dan 62 mg/kg dan 59,4 mg/kg dan 4 mg/kg dan
Inhalacijski	- - - - 412 mg/m ³	- - - - 412 mg/m ³	- - - - 206 mg/m ³	1131 mg/m ³ 447 mg/m ³ 89 mg/m ³ 200 mg/m ³ 206 mg/m ³ 16 mg/m ³
Dermalno				1377 mg/kg dan 149 mg/kg dan 319 mg/kg dan 62 mg/kg dan 1186 mg/kg dan 5,3 mg/kg dan

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	aceton 10,6 mg/l Propan-2-ol 140,9 mg/l Cikloheksan 0,207 mg/l
Slatkovodni sedimenti	aceton 30,4 mg/kg Propan-2-ol 552 mg/kg Cikloheksan 3,627 mg/kg
Morska voda	aceton 1,06 mg/l Propan-2-ol 140,9 mg/l Cikloheksan 0,207 mg/l
Morski sedimenti	aceton 3,04 mg/l Propan-2-ol 552 mg/l Cikloheksan 3,627 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Aceton 100 mg/l Propan-2-ol 2251 mg/l Cikloheksan 3,24 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	aceton 29,5 mg/kg Propan-2-ol 28 mg/kg Cikloheksan 2,99 mg/kg
Zrak	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015. Izdanje broj: 1.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) (materijal: bilo kakav.) . U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
	Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti masku za zaštitu od para s filtrom „A“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se imati dobru ventilaciju .

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol	
	Boja:	Bezbojan	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

Vrelište:	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Jako zapaljiv aerosol
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Gornja: 13 Vol % Donja :1,1 Vol %
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	>1
Relativna gustoća:	0,72 , 20 °C
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost:	Slaba u vodi
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije
	HOS : 96 % 696.85 g/l

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Može biti izazvana iskrom .Plin/ pare raširene po podu mogu predstavljati opasnost od moguće eksplozije
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati zapaljive tvari,iskrenje i visoke temperature
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO2)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost::Nema za proizvod Hidrokarbonat C6,Hidrokarbonat C7 ,Propan-2-ol ,Aceton,cikloheksan, n-heksan

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Hidrokarbonat C6 Hidrokarbonat C7 Aceton Propan-2-ol Cikloheksan N-heksan OECD401	Štakor	LD 50	-	>16750 mg/kg >5840 mg/kg 5800 mg/kg 5840 mg/kg >5000 mg/kg 16000 mg/kg
Dodir s kožom:	Hidrokarbonat C6 Hidrokarbonat C7 Aceton Propan-2-ol Cikloheksan N-heksan OECD402	Zec	LD 50	24 h	>3350 mg/kg >2800 20000 mg/kg 16,4 mg/kg >2000 mg/kg >3350 mg/kg
Udisanje:	Hidrokarbonat C6 Hidrokarbonat C7 Aceton Propan-2-ol Cikloheksan N-heksan OECD403	Štakor	LD 50	4h	259354 mg/m ³ >23,3 mg /l 76 mg /l >10000 ppm >32,88 mg/m ³ >5000ppm

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):
Hidrokarbonat C6,Hidrokarbonat C7 ,Propan-2-ol ,Aceton,cikloheksan, n-heksan

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:			20 mg/l aceton 567-1135 mg/kg n-heksan
Dodir s kožom:			Nema podataka
Udisanje:		Centralni nervni sistem	31680 mg/m ³ air 12470 mg/m ³ air 5000 ppm

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					Nadražujuće
Nadraživanje očiju:					Nadražujuće

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema preosjetljivosti					
Udisanje:	Nema podataka.					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						Nema podataka.
Subakutno kožom						Nema podataka.
Subakutno udisanjem						Nema podataka.
Subkronično na usta						Nema podataka.
Subkronično kožom						Nema podataka.
Subkronično udisanjem						Nema podataka.
Kronično na usta						Nema podataka.
Kronično kožom						Nema podataka.
Kronično udisanjem						Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta						Nema podataka.
Subakutno kožom						Nema podataka.
Subakutno udisanjem						Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj: 1.

Subkronično na usta		Nema podataka.
Subkronično kožom		Nema podataka.
Subkronično udisanjem		Nema podataka.
Kronično na usta		Nema podataka.
Kronično kožom		Nema podataka.
Kronično udisanjem		Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
----------------------------------	----------------

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opažanja: Nema podataka.

11.3.	Opće napomene:
	Nema.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE							
12.1.	Toksičnost: nema za proizvod						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

Ribe	LC ₅₀	96 sati	HidrokarbonatC6 Hidrokarbonat C7 (Oncorhynchus)mykiss) Aceton(Salmo gairdneri Propan-2-ol) Cikloheksan N-heksan (Pimephales Promelas			18,27 mg/l >13,4 mg/l 5540 mg/l 9640 mg/l 4,53 mg/l 2,5 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	HidrokarbonatC6 Hidrokarbonat C7 Aceton Propan-2-ol) Cikloheksan N-heksan Daphnia magna			3 mg/l 3 mg/l 12600 mg/l 13299 mg/l 0,9 mg/l 2,1 mg/l
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	HidrokarbonatC6 Hidrokarbonat C7 (Pseudokirchnerie lla subcapitata) Aceton Propan-2-ol) Cikloheksan Selenastrum capricornutum N-heksan Pseudokirchnerie lla subcapitata			29 mg/l 30-100 mg/l >7000 mg/l >1000 mg/l 3428 mg/l 26 mg/l
Ostali organizmi			HidrokarbonatC6 Hidrokarbonat C7 (Oncorhynchus)mykiss) Aceton(Salmo gairdneri Propan-2-ol) Cikloheksan N-heksan (Pimephales Promelas			70,68 mg/l 26,8 mg/l - 41676 mg/l 2 mg/l
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati				Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati				Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata				Nema podataka.
Ostali organizmi						Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda						Nema podataka.
Slatka voda						Nema podataka.
Zrak						Nema podataka.
Tlo						Nema podataka.
Biorazgradnja						
% razgradnje		Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija	Napomena
Hidrokarbonat C6 98%		28	OECD 301F: Manometric Respirometry Test			
Hidrokarbonat C7 98%		28	OECD 301F: Manometric Respirometry Test			
Aceton 90,9%		28	OECD 301B: CO2 Evolution Test			Nema podataka
Propan-2-ol 95%		21	OECD 301E: Modified OECD Screening Test			Nema podataka
Cikloheksanon 77 %		28	OECD 301F: Manometric Respirometry Test			Nema podataka
N-heksan		28	OECD 301C: Modified MITI Test (I)			
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						Nema podataka
						Nema podataka
						Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost		Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena
Hidrokarbonat C6 501.187						Nema podataka.
Hidrokarbonat C7 >3						Nema podataka
Aceton 0,69						Nema podataka
Propan-2-ol 0,05						Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

Cikloheksanon 31 - 129					Nema podataka	
N-heksan 501.187					Nema podataka	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu						
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
	Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena
						Nema podataka.
						Nema podataka
						Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda					Nema podataka.
Voda-zrak					Nema podataka.
Tlo-zrak					Nema podataka.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB					
	Nije primjenjivo.				

12.6. Ostali štetni učinci					
	Nema podataka.				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode za postupanje s otpadom					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 14 06 03 druga otapala i smjese otapala Onečišćena ambalaža: 15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom .Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2,1
Opasnost za okoliš:	Da

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka				
Prijevoz morem (IMDG)					
UN broj:	1950				
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1				
Skupina pakiranja:	Nema podataka				
Opasnost za okoliš:	Da				
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka				
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)					
UN broj:	1950				
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1				
Skupina pakiranja:	Nema podataka				
Opasnost za okoliš:	Nema podataka				
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka				
Dodatne informacije:	Nema.				

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	EU uredbe Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća EZ o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 1999/45/EZ i ukida Uredba Vijeća (EEZ-a) br. 793/93 i Uredba Komisije (EZ-a) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ te Direktive Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 96 % ,696.85 g/l	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015. Izdanje broj: 1.

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Uredba (EZ) br. 648/2004 Zakon o održivom gospodarenju otpadom Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Prvo izdanje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015. Izdanje broj: 1.

16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL= Sigurnosno-tehnički list TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Zaplj.aerosol. 1	H222
	Spremnik pod tlakom	H229
	Nadraž.oka 2	H319
	Nadraž.koža 2	H315
	TCOJ 3	H336
	Kron.toks.vod.okol 2	H411
	Prema originalnom STL-u proizvođača	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	KLEENSPRAY-S aerosol				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.11.2015.	Izdanje broj:	1.

	H:	H222	Vrlo lako zapaljivo aerosol
		H225	Zapaljiva tekućina i para.
		H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
		H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
		H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H315	Nadražuje kožu
		H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost
		H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
		H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Scenarij izloženosti nije izrađen.