




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

Stranica 1 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZE U	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgova ko ime: SafeCLEAN vapo
	Kemijsko ime: Nema.
	Kataloški broj: 905107
1.2.	Odgovaraju e identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporu uju
	Uporaba: Sredstvo za odmaš ivanje (aerosol).
	Namjene koje se ne preporu uju: Nema.
	Razlog za nekorištenje: Nema.
1.3.	Podaci o dobavlja u koji isporu uje sigurnosno-tehni ki list
	Naziv tvrtke: Oxylus d.o.o.
	Adresa: Josipa Huttlera 19, 31 000 Osijek
	Telefon: 031/506-964
	Faks: 031/506-964
	e-mail odgovorne osobe: goran.sekulic@oxylus.hr
	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) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Zap. aero. 1 H222
	Nadraž. koža 2 H315
	TCOJ 3 H336
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti:
	Oznaka upozorenja*:
	  
	R12
	R38
	R50/53
	R67
	F+ Vrlo lako zapaljivo
	N Opasno za okoliš
	Xi Nadražuju e

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

Stranica 2 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	SafeCLEAN vapo
	Identifikacijski broj:	905107
	Broj autorizacije:	Nema.
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol H315 Nadražuje kožu H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 3 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

	<p>Oznake obavijesti:</p>	<p>P101 Ako je potrebna lije ni ka pomo pokazati spremnik ili naljepnicu</p> <p>P102 uvati izvan dohvata djece</p> <p>P103 Prije uporabe pro itati naljepnicu</p> <p>Sprjeje avanje:</p> <p>P210 uvati odvojeno od topline, vru ih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>P251 Ne bušiti, niti paliti ak niti nakon uporabe.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke i lice.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozra enim prostorijama.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za o i/zaštitu za lice.</p> <p>Postupanje:</p> <p>P302+P352 U SLU AJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom koli inom sapuna i vode.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež i zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P312 U sluaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lije nika.</p> <p>P321 Potrebna je posebna lije ni ka obrada.</p> <p>P332+P313 U sluaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomo lije nika</p> <p>P362 Skinutu zaga enu odje u.</p> <p>P391 Sakupiti rasuto/proliveno.</p> <p>Skladištenje:</p> <p>P403+P233 Skladištiti na dobro prozra enim mjestu. uvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P405 Skladištiti pod klju em.</p> <p>P410+P412 Zaštititi od sun evog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p> <p>Odlaganje:</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predvi eno i osigurano mjesto.</p>
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/EC/Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 4 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj:	1.0

68476-40-4/ 270-681-9/ 649-199-00-1	-	40-50	Ugljikovodici C3-4, Naftni plin	F+ R12	H220 Zap. plin 1 H280 Stla . plin
142-82-5/ 205-563-8/ 601-008-00-2	-	40-50	Heptan (izomeri)	F, Xn, Xi, N R11 R38 R50/53 R65 R67	H225 Zap. tek. 2 H304 Aspir. toks. 1 H315 Nadraž. koža 2 H336 TCOJ 3 H400 Ak. toks. vod. okol. 1 H410 Kron. toks. vod. okol. 1
78-87-5/ 201-152-2/ 602-020-00-0	-	1-3	1,2 – dikloropropan, propilen diklorid	F, Xn R11 R20/22	H225 Zap. tek. 2 H302 Ak. toks 4 H332 Ak. toks. 4

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMO I	
4.1.	Opis mjera prve pomo i
	Op e napomene: Nema.
	Nakon udisanja: Unesre enog iznijeti na svježi zrak i napustiti zaga eno podru je. U slu aju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti lije ni ku pomo .
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odje u i obu u. Oprati cijelo tijelo s puno vode i sapuna. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti lije ni ku pomo .
	Nakon dodira s o ima: Provjeriti nosi li unesre eni le e i ukloniti ih. istim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjeni no u trajanju od najmanje 10 minuta. Ne koristiti sredstva za neutralizaciju. Potražiti stru nu pomo lije nika.
	Nakon gutanja: Malo vjerojatno. Ali u slu aju takvog doga anja isprati usta, ne dati ništa piti i ne izazivati povra anje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti lije ni ku pomo .
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomo : Radno odijelo.
4.2.	Najvažniji simptomi i u inci, akutni i odgo eni
	Nakon udisanja: Mogu a pospanost i vrtoglavica.
	Nakon dodira s kožom: Mogu e crvenilo, isušivanje, peckanje kože.
	Nakon dodira s o ima: Nema podataka.
	Nakon gutanja: Nema podataka.
4.3.	Hitna lije ni ka pomo i posebna obrada
	U slu aju nesre e, potražiti medicinsku pomo . Pokazati lije niku upute za korištenje proizvoda ili sigurnosno-tehni ki list, ako je mogu e.

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

Stranica 5 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Polivalentna pjena, CO2, prah za gašenje požara.
	Neprikladna sredstva: Nema.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ne udisati pare koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Kod gorenja nastaje gust dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo. Nakon gašenja požara, ne puštati produkte gorenja i korištena sredstva u odvod.
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. Zaštititi od mogućih uzroka požara. Vidi odjeljak 7.
	Postupci u slučaju nesreće: Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati radno osoblje na sigurno. Oprati s puno vode.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spremiti dospjeće 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 išćenje
6.3.1.	Za ograničavanje, prekrivanje, zaobljivanje: Nema podataka.
6.3.2.	Za išćenje: Pokupiti spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatak isprati vodom.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 8. i 13.

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

Stranica 6 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE			
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprje avanje požara:	Ne pušiti; ne koristiti iskre e materijale; držati u zatvorenom spremniku i na dobro prozra enom mjestu; sprije iti zagrijavanje.	
	Mjere za sprje avanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje, dobro ventilirani prostor.	
	Mjere zaštite okoliša:	Sprije iti izlivanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.	
	Ostale mjere:	Nema.	
7.1.2.	Savjet o op oj 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. One iš enu odje u odmah skinuti i o istiti prije ponovne uporabe. Skinuti one iš enu odje u i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje o iju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimaju i u obzir mogu e inkompatibilnosti		
	Tehni ke mjere i uvjeti skladištenja:	uvati na hladnom i dobro prozra enom mjestu. Zaštititi od topline, zapaljivih tvari i direktnog sun evog svjetla. uvati na temperaturi <50 °C uvati od smrzavanja.	
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvo a a.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pi a i sto ne hrane. Ne skladištiti u neozna enim spremnicima.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgra eno o vrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovaraju u ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Nema.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠ U / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Grani ne vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke grani ne vrijednosti
		ppm	mg/m ³	

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

Stranica 7 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

Heptan (izomeri)	142-82-5	500/-	2085/-	-
------------------	----------	-------	--------	---

Naziv tvari:	-
--------------	---

EC broj:	-	CAS broj:	-
----------	---	-----------	---

DNEL

Industrijski

Na in izlaganja:	Akutni lokalni u inci	Akutni sistemski u inci	Kroni ni lokalni u inci	Kroni ni sistemski u inci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Klju ni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

Korisni ki

Na in izlaganja:	Akutni lokalni u inci	Akutni sistemski u inci	Kroni ni lokalni u inci	Kroni ni sistemski u inci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zašti eni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženoš u

8.2.1. Odgovaraju i upravlja ki ure aji

Mjere za sprje avanje izlaganja za vrijeme preporu ene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Strukturne mjere za sprje avanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprje avanje izloženosti:	Na in organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.

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

Stranica 8 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

	Tehni ke mjere za sprje avanje izloženosti:	Osigurati dobro prozra ivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s pove anom koncentracijom.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita o lju/lica:	Zaštitne nao ale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	U slu aju estog korištenja i dugotrajnog kontakta koristiti rukavice otporne na otapala: PE rukavice za jednokratnu uporabu, rukavice od neoprena otporne na kemikalije (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Odje a dugih rukava i nogavica od antistati kih materijala (HRN EN 340), prikladna obu a koja obuhva a cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slu aju izlaganja iznad grani nih vrijednosti koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim, adsorpcijskim filtrom (HRN EN 14387)
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Pregrijani spremnik aerosola, može se deformirati i oštetiti.
8.2.3.	Nadzor nad izloženoš u okoliša	
	Mjere za sprje avanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprje avanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprje avanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehni ke mjere za sprje avanje izloženosti:	U prostorije u kojima se proizvod skladišti preporu a 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:	Bez boje	-
	Miris:	Karakteristi an	-
	Prag mirisa	Nema podataka	-
	pH:	Nema podataka	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Po etna to ka vrenja i podru je vrenja:	Nema podataka	-
	Plamište:	< 0 °C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Jako zapaljiv aerosol	-

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

Stranica 9 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Tlak pare:	3 -5 bara	-
Gusto a pare:	Nema podataka	-
Relativna gusto a:	Nema podataka	-
Nasipna gusto a:	Nema podataka	-
Topljivost(i):	Nije topljiv u vodi Topljiv u lipidima	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	> 400 °C	-
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	Nema podataka	-
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	-
Oksidiraju a svojstva:	Nema podataka	-
9.2. Ostale informacije	Nema podataka.	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi.
10.3. Mogu nost opasnih reakcija:	Nema.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštiti od topline, zapaljivih tvari i direktnog sun evog svjetla. uvati na temperaturi <50 °C uvati od smrzavanja.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt s lako zapaljivim materijalima.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nema.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim u incima	Akutna toksikost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Heptan	Štakor	LD50	-	>2000 mg/kg
	1,2 – dikloropropan	Kuni		-	>1900 mg/kg
Dodir s kožom:	Heptan	Kuni	LD50	-	>2000 mg/kg
	1,2 – dikloropropan	Kuni		-	8750 mg/kg

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

Stranica 10 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj:	1.0

Udisanje:	Heptan 1,2 – dikloropropan	Štakor Štakor	LC50	4h 8h	>5 mg/l 3000 ppm	
Toksi nost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifi ni u inci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-	-	-	Nema podataka.		
Dodir s kožom:	Nadražuje.	-	-	-		
Udisanje:	Može izazvati pospanost i vrtoglavicu	-	-	-		
Opasnost od aspiracije:						
	Nema podataka					
Nadraživanje dišnog sustava:						
	Nema podataka.					
Nadraživanje i nagrivanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje.	
Ozbiljno ošte enje / nadraživanje o iju:	-	-	-	-	Nema podataka.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Specifi ni simptomi						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Vidi odjeljak 4.2.					
Udisanje:	Vidi odjeljak 4.2.					
Dodir s o ima:	Nema podataka.					
Toksi nost kod ponavljane doze (subakutna, subkroni na, kroni na)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 11 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj:	1.0

Subkroni no na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksi nost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifi ni u inci		Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no na usta	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no kožom	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no udisanjem	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no na usta	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no kožom	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no udisanjem	-	-	-	-	Nema podataka.

CMR u inci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksi nost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksi nost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni u inak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksi nost:	Nema podataka.

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

Stranica 12 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka.
11.2.	Prakti na iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	
	Ostala opazanja:	Nema podataka.
11.3.	Op e napomene:	
	Nema.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksi nost					
Akutna toksi nost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi			-	-	-	Nema podataka.
Kroni na toksi nost	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.
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abioti ka 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
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 13 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj:	1.0	

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	
-	-	-		-	Nema podataka.	
-	-	-		-	Nema podataka.	
-	-	-		-	Nema podataka.	
Kroni na ekotoksi nost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kroni na toksi nost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni na toksi nost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.						
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.

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

Stranica 14 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj:	1.0

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka- nije PBT i vPVb.

12.6.	Ostali štetni u inci
	Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
-------	----------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2.	Klju ni broj otpada:
	One iš ena ambalaža:15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je one iš ena opasnim tvarima.

13.1.3.	Na ini obrade otpada:
	Ne odlagati zajedno s ku nim otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje.

13.1.4.	Mogu nost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ne odlagati na mjestima gdje može do i do zapaljenja otpada.

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, 5F
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950

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

Stranica 15 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, 5F
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, 5F
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, 5F
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, 5F
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne
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:	-
	Ograničenja:	Nema.

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

Stranica 16 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

Ostale EU uredbe:	Direktiva 67/548/EEZ Direktiva 89/686/EEZ Direktiva 90/394/EEZ Direktiva 92/85/EEZ Direktiva 1999/45/EEZ Direktiva 96/35 EZ Direktiva 98/24/EZ Direktiva 2000/18 EZ Direktiva 2000/39/EZ Uredba (EZ) br. 453/2010 Uredba (EZ) n. 648/2004. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograni enjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Pravilnik o grani nim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim grani nim vrijednostima Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehni kog lista Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o kemikalijama Zakon o otpadu Zakon o prijevozu opasnih tvari
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navo enje promjena:	Prvo izdanje.
-------	---------------------	---------------

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

Stranica 17 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

16.2.	Skra enice:	<p>ADN = Europski sporazum o me unarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADR = Europski sporazum o me unarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksi nosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>CMR= Karcinogeno, mutageno, reproduktivno toksi no (Carcinogenic, mutagenic, toxic to reproduction)</p> <p>DNEL= Izvedeni nivo bez u inka</p> <p>DSUZ=Državna uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p>EC50= Efektivna koncentracija (effective concentration) za 50% organizama izloženih otrovu</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Europski registar postoje ih komercijalnih tvari</p> <p>ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI= Grani ne vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Me unarodna udruga zra nih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehni ke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IC50= Inhibicijska koncentracija (inhibitory concentration) za 50% organizama izloženih otrovu</p> <p>IMDG = Me unarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI= Kratkotrajna grani na vrijednost izloženosti</p> <p>LC50=Letalna koncentracija (lethal concentration) za 50% organizama izloženih otrovu</p> <p>LD50=Letalna doza za 50% organizama izloženih otrovu</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksi no</p> <p>PNEC = Predvi ene koncentracije bez u inka</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograni avanje kemikalija</p> <p>RID = Uredbe koje se ti u me unarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>STL= Sigurnosno-tehni ki list</p> <p>TCOJ =Toksi nost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>TCOP= Toksi nost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokamulativno</p>
-------	-------------	--

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

Stranica 18 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	ECHA IUCLID IUPAC Originalni STL proizvoda a.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	H222	Prema fizikalno-kemijskim podacima
	H315	Raziruća metoda
	H336	Raziruća metoda
	H400	Raziruća metoda
	H410	Raziruća metoda
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R11 R12 R20/22 R38 R50/53 R65 R67
		Lako zapaljivo Vrlo lako zapaljivo Štetno ako se udiše i ako se proguta Nadražuje kožu Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.
	H:	H220 H222 H225 H280 H302 H304 H315 H332 H336 H400 H410
		Vrlo lako zapaljivi plin Vrlo lako zapaljivi aerosol Lako zapaljiva tekućina i para Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju Štetno ako se proguta Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav Nadražuje kožu Štetno ako se udiše Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu Vrlo otrovno za vodeni okoliš Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema.
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.

PRIOLOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠTU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

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

Stranica 19 od 19

Trgova ko ime:	SafeCLEAN vapo		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	7.3.2015	Izdanje broj: 1.0

Scenarij izloženosti nije izra en.