

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

Stranica 1 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj:	1.0


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZE U	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgova ko ime: SafeCLEAN
	Kemijsko ime: Nema.
	Kataloški broj: 905104
1.2.	Odgovaraju e identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporu uju
	Uporaba: Sredstvo za iš enje i odmaš ivanje metalnih površina (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+H229
	TCOJ 3 H336
	Kron. toks. vod okol. 3 H412
2.1.2.	Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*:
	F+ Vrlo lako zapaljivo R: 12-52/53-66-67
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	Nema.
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi ozna ivanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: SafeCLEAN
	Identifikacijski broj: 905104
	Broj autorizacije: Nema.

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

Stranica 2 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Oznake obavijesti:	<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>Sprje 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>Skladištenje:</p> <p>P410+P412 Zaštititi od sun evog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzro iti sušenje ili pucanje kože.</p> <p>EUH210 Sigurnosno-tehni ki list dostupan na zahtjev.</p>
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA					
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)
68476-40-4/ 270-681-9/ 649-199-00-1	-	40-50	Ugljikovodici C3-4, Naftni plin	F+ R12	Zap. plin 1 H220 Stla . plin H280
90622-459-0/ 292-459-0/ -	-	30-40	Alkani C9-C12	Xn R: 10-53-65-66	Zap. tek. 3 H226 Aspir. toks. 1 H304 Kron. toks. vod. okol. 4 H413

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

Stranica 3 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

107-83-5/ 203-523-4/ 601-007-00-7	-	15-20	Heksani (<5% n-heksana; 203-777-6)	F, Xn R: 11-38-51/53-65- 67	Zap. tek. 2 H225 Aspir. toks.1 H304 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
---	---	-------	--	-----------------------------------	--

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.
	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 kašalj, vrtoglavica
	Nakon dodira s kožom: Mogu e isušivanje i pucanje kože.
	Nakon dodira s o ima: Mogu e crvenilo, peckanje
	Nakon gutanja: Nema podataka.
4.3.	Hitna lije ni ka pomo i posebna obrada
	Nema.

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

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

Stranica 4 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlaeni 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:
	Spriječiti dospijanje 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, začepljivanje: 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.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Ne pušiti; ne koristiti iskre i materijale; držati u zatvorenom spremniku i na dobro prozračenom mjestu; spriječiti zagrijavanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Pažljivo rukovanje, dobro ventilirani prostor.

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

Stranica 5 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.		
Ostale mjere:	Nema.		
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. Onečišćenje odjeću u odmah skinuti i obrisati prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenje odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje oči i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.			
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	uvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od topline, zapaljivih tvari i direktnog sunčevog svjetla. uvati na temperaturi <50 °C uvati od smrzavanja.		
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.		
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i ostale hrane. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.		
Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od vrstog 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		
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	
Nafte	-	100/-	400/-	-
Naziv tvari: -				
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

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

Stranica 6 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

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.
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 iju/lica:	Zaštitne nao ale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). U slu aju stvaranja maglice bolja je uporaba zaštitne maske za cijelo lice (zaštita o iju i kože lica te dišnih organa).
8.2.2.2. Zaštita kože	

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

Stranica 7 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

	Zaštita ruku:	U slučaju 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:	Odjeća dugih rukava i nogavica od antistatičkih materijala (HRN EN 340), prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju izlaganja iznad graničnih vrijednosti koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim, adsorpcijskim filtrom (HRN EN 14387)
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću u okolišu	
	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:	Bez boje	-
	Miris:	Karakterističan	-
	Prag mirisa	Nema podataka.	-
	pH:	Nema podataka.	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Početna temperatura vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	-
	Plamište:	< 0 °C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Jako zapaljiv aerosol	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
	Tlak pare:	3-5 bara	-
	Gustoća pare:	Nema podataka.	-
	Relativna gustoća:	Nema podataka.	-

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

Stranica 8 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

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.	-
Eksplzivna svojstva:	Nema podataka.	-
Oksidiraju a svojstva:	Nema podataka.	-
9.2.	Ostale informacije	
	Nema.	

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 toksi nost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Heksani (<5% n-heksana; 203-777-6)	Štakor	LD50	-	>5000 mg/kg
	Alkani C9-C12	Štakor	LD50	-	>5000 mg/kg
Dodir s kožom:	Heksani (<5% n-heksana; 203-777-6)	Kuni	LD50	-	>3000 mg/kg
	Alkani C9-C12	Kuni	LD50	-	>3000 mg/kg

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

Stranica 9 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

Udisanje:	Heksani	Štakor	LC50	4h	>20 mg/l				
	(<5% n-heksana; 203-777-6)					Štakor	LC50	4h	>20mg/l
	Alkani C9-C12								

Toksi nost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifi ni u inci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije: Nema podataka.

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nema podataka.
Ozbiljno ošte enje / nadraživanje o lju:	-	-	-	-	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:	Nema podataka.
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.

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

Stranica 10 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

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.

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.

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

Stranica 11 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

Reproduktivna toksi nost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2. Prakti na iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema.
Ostala opazanja:	Nema.
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/vodne 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/vodne 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 12 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj:	1.0	

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koefficient 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	96 sati	-	Alkani C9-C12	5000 mg/l	-
Kroni na toksi nost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	96 sati	-	Alkani C9-C12	1000 mg/l	-
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 koefficient Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.	
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.	
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						

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

Stranica 13 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

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. Ključni broj otpada:

One i/š ena ambalaža: 15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je one i/š ena opasnim tvarima.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Ne odlagati zajedno s drugim 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:

Ne odlagati na mjestima gdje može doći 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
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol

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

Stranica 14 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

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.
Zra ni 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:	Nema.
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 15 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	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 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 16 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	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 17 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

16.3.	Klju na literatura i izvori podataka:	ECHA IUCLID IUPAC Originalni STL proizvo a a
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap. aerol. 1 H222+H229 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 3 H412	Prema prilogu VII Uredbe CLP
16.5.	Odgovaraju e R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R10 Zapaljivo R11 Lako zapaljivo. R12 Vrlo lako zapaljivo. R38 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R51/53 Štetno za organizme koji žive u vodi , može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R52/53 Štetno: može izazvati ošte enje plu a ako se proguta. R65 U estalo izlaganje može uzrokovati sušenje ili pucanje kože R66 Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. R67
	H:	H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H225 Lako zapaljiva teku ina i para. H226 Zapaljiva teku ina i para H280 Sadrži stla eni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i u e u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim u incima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim u incima H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne u inke na vodeni okoliš. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzro iti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehni ki list je sastavljen na temelju postoje ih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehni kom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na na in koji nije predvi en u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehni kom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda ve samo upute za siguran rad s njim. U slu aju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehni kom listu, ne odgovaramo za posljedice.

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

Stranica 18 od 18

Trgova ko ime:	SafeCLEAN			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠ U O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izra en.