

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda		
	Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Brzосуšivi lak u sprayu na osnovi alkidne i silikonske smole koji stvara zaštitni sloj..	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Proizvođač:	Gnocchi Eco-Spray S.r.l., Via per Pavone del Mella 25020 Cigole (BS), Italija	
	Dobavljač:	Kemoplastika d.o.o.	
	Adresa:	Zagrebačka 90, 10 000 Zagreb	
	Telefon:	00 385 (0)1 3867 300	
	Faks:	00 385 (0)1 3867 306	
	e-mail odgovorne osobe:	kemoplastika@kemoplastika.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:	Nema	


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*:
	Vrlo lako zapaljivi aerosol., 1. kat. opasnosti	H222
	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kat. opasnosti	H319
	Nadraž.koža, 2. kat. opasnosti	H315
	TCOJ 3	H336
	Kron. toks. vod. okol. 2.kat.opasnosti	H411
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	F+ Vrlo lako zapaljivo N	R12, R51/53, R67
2.1.3.	Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

*Puni tekst R, 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:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.</p> <p>P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.</p> <p>P251 Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.</p> <p>P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.</p> <p>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P304+P340:AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti pijesak, ugljikov dioksid ili suhi prah. NIKADA KORISTITI ZA GAŠENJE VODU.</p> <p>P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.</p> <p>P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu – predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži aceton
2.3.	Ostale opasnosti
	Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	-	15-16,5 %	aceton	F, Xi; R: 11-36-66-67;	Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3, H336; EUH066
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9		8-9 %	ksilen	Xn, Xi R10-20/21-38	Zap. Tek. 3, H226 Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H312 Nadraž. Koža 2, H315
110-82-7/ 203-806-2/ 601-017-00-1	-	5-6 %	cikloheksan	F; Xn; N R: 11-38-65-67-50/53	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju izlaganja proizvodu, nesrećenog iznijeti iz zone opasnosti. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću i obuću. U slučaju zadržavanja simptoma, odmah potražiti savjet liječnika.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju prestanka disanja, pružiti umjetno disanje. U slučaju zadržavanja simptoma, odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 20 min. U slučaju zadržavanja simptoma, odmah pozvati liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko nesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nakon toga popiti 2-3 dl hladne vode. Hitno potražiti liječnika. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati kašalj, glavobolju, mučninu i povraćanje, pospanost, vrtoglavicu, ošamućenost, nesvjesticu.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo, svrbež, u slučaju duljeg izlaganja pucanje i sušenje kože, dermatitis, alergije.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje oka, moguće upale oka.

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

	Nakon gutanja:	Povraćanje, proljev, bolovi u želucu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu, ponijeti sa sobom uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, ugljikov dioksid, pijesak.
	Neprikladna sredstva:	Voda, vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	-
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Spremnike s proizvodom ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sprječiti otjecanje vode za gašenje u kanalizaciju i vodotokove.	

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:	Spriječiti dodir s kožom i očima. Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati pare/plinove/aerosol. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati dalje od izvora zapaljenja, sunčevog svjetla, otvorenog plamena i temp. iznad 50°C. Čuvati na hladnom mjestu. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima. Sprječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje plinova, para ili magle. Odmah evakuirati osoblje na sigurno područje. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Opasnost od taloženja para proizvoda po donjim površinama i podu. Spremnik je pod tlakom. Ne probijati ili spaljivati, ni nakon uporabe. Ne prskati u otvoreni plamen ili na zapaljive materijale. Držati dalje od izvora plamena. – Ne pušiti. Držati izvan dohvata djece.

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj: 1

	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Ne bacati u površinske vode ili kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje na siguran način. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale obavijestiti odgovorne nadležne službe u službi DSZ 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Vreće s pijeskom
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik (držati na provjetrenom mjestu) koji se predaje nadležnim tijelima. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Ne ispirati vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	<p>Držati dalje od izvora zapaljenja, sunčevog svjetla, otvorenog plamena i temp.iznad 50°C.</p> <p>Čuvati na hladnom mjestu.</p> <p>Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta.</p> <p>Koristiti samo uređaje i opremu koji su uzemljeni.</p> <p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.</p> <p>Opasnost od taloženja para proizvoda po donjim površinama i podu.</p> <p>Spremnik je pod tlakom.</p> <p>Ne probijati ili spaljivati, ni nakon uporabe.</p> <p>Ne prskati u otvoreni plamen ili na zapaljive materijale.</p> <p>Držati dalje od izvora plamena. – Ne pušiti.</p>
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju. Spriječiti dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od sunčeve svjetlosti i izvora topline i plamena. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Dobro provjetranje prostorija. Ne skladištiti zajedno s oksidansima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	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/-	Na kraju radne smjene: Krv: 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) Mokraća: 38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*) Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	Na kraju radne smjene: Krv: 14,13 μmol/L (1,50 mg/L) Napomena: uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

cikloheksan	110-82-7	200/	700/-	Za vrijeme izloženosti: izdahnuti zrak: 9,15µmol/L (220 ppm) Krv: 4,49 µmol/L (450 µg/L)
-------------	----------	------	-------	--

Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	-

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe blizu radnog mjesta.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od gume ili PVC-a, debljine 0,4 mm.
	Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća (HRN EN 340) dugih rukava i nogavica te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832) dobro je koristiti i zaštitnu kapu (HRN EN 820). U slučaju opasnosti od polijevanja prskanja zaštitna odjeća od vitona, PVC-a, himexa (HRN EN 14605) za zaštitu od tekućih kemikalija.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U prekoračenja GVI i stvaranja para/maglice nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 13837). U slučaju dugotrajnog intenzivnog rada ili pada koncentracije kisika ispod 17% nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe blizu radnog mjesta.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	aerosol	
	Boja:	srebrna	
	Miris (prag mirisa):	po organskim otapalima	
	pH:	Nije primjenjivo	

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

	Talište:	Nema podatka	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Plamište:	< 0°C	
	Brzina isparavanja:	Nema podatka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Zapaljivi plin	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podatka	
	Tlak pare:	Nema podatka	
	Gustoća pare:	Nema podatka	
	Relativna gustoća:	0,75 – 0,80 g/cm ³	
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
	Topljivost (u vodi):	Netopivo	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podatka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka	
	Temperatura raspada:	Nema podatka	
	Viskoznost:	Nema podatka	
	Eksplozivnost:	Nema podatka	
	Oksidativnost:	Nema podatka	
9.2.	Ostale informacije		
	VOC (Directive 1999/13/EC) : 73% - 640 g/l		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan. acetone – raspada se pod utjecajem topline.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	<p>U normalnim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju se opasne reakcije.</p> <p>Ksilen: stabilan, no može razviti burne reakcije u prisutnosti oksidirajućeg sredstva poput sulfatne i nitratne kiseline i perklorata. Može stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.</p> <p>Cikloheksan: može reagirati burno sa jakim oksidirajućim sredstvima i tekućim dušikovim oksidom. Može stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.</p> <p>Aceton: rizik od eksplozije u kontaktu sa: bromid-trifluoridom, difluoro-dioksid, vodikovim peroksidom, nitrozil kloridom, 2 metil-1,3 butadienom, nitrometanom, nitrozil perkloratom. Može reagirati opasno sa: kalij tert-butilom, alkaljskim hidrokisidima, bromom, bromoformom, izoprenom, natrijem, sumpornim dioksidom, krom trioksidom, kromil kloridom, nitratnom kiselinom, kloroformom, peroksimonosumpornom kiselinom, fosforilnim kloridom, krom sumpornom kiselinom, fluorom, jakim oksidirajućim sredstvima. Razvija zapaljive plinove sa nitrozil perkloratom.</p>
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijevanje, iskre, plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	<p>Izbjegavati kontakt sa zapaljivim tvarima. Proizvod se može zapaliti. Jaka redukcijaska i oksidacija sredstva, jake kiseline i baze, vrući materijali.</p> <p>Cikloheksan: butilna i prirodna guma, neopren, PVC, polietilen</p> <p>Aceton: kiseline i oksidirajući materijali</p>
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	aceton – ketoni i ostali iritantni spojevi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Dodir s kožom:	ksilen	zec	4350 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
	ciklohesan	zec	>2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Gutanje:	aceton	zec	5300 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
	ksilen	štakor	3523 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
	ciklohesan	štakor	>5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	ciklohesan	štakor	13,9 mg/l	4 h	Nema podataka
	ksilen	štakor	26 mg/l	4 h	Nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci	Izloženi organ		Napomena	
Gutanje:	-	Nema podataka		Nema podataka	

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	Svrbež, crvenilo, sušenje, pucanje kože	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Pospanost, ošamućenost, vrtoglavica, nesvjestica.	Nema podataka	Nema podataka

	Nadraživanje dišnog sustava:	-
--	------------------------------	---

	Nadraživanje i nagrizanje
--	---------------------------

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nema podataka

	Preosjetljivost
--	-----------------

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

	Specifični simptomi
--	---------------------

Gutanje:	Bol u trbuhu, mučnina.
Dodir s kožom:	Svrbež, crvenilo, sušenje, pucanje kože.
Udisanje:	Pospanost, ošamućenost, vrtoglavica, nesvjestica.
Dodir s očima:	Crvenilo, suženje, moguće upale oka.

	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

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

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
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 podatka
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:
--------------	-----------------------

-	
---	--

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sata	-	-	-	Nema podataka
Mikroorganizmi	LC ₅₀	72 sati	-	-	-	
Alge/vodne biljke	EC ₅₀	48 sata	-	-	-	
Ostali organizmi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Pimephales promelas	-	4,53 mg/l	Podaci za cikloheksan
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	-	3,89 mg/l	
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Chlorella vulgaris	-	32,7 mg/l	
Ostali organizmi			-	-	-	

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
-	-	-	-	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-		Nema podataka

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	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:						
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	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

Na osnovu raspoloživih podataka zaključeno je da proizvod ne sadrži više od 0,1 % PBT i 0,1 % vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Proizvod ne ispuštati ni u kojem slučaju u vodotokove ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ne probijati ili spaljivati, ni nakon uporabe.
 Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:

08 01 11 – otpadne boje ili lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove, pogotovo nerazrijeđenog proizvoda.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2 (5F)
Skupina pakiranja:	.
Opasnost za okoliš:	-
Tunelska restriksijska oznaka:	2 (D)
Ograničene količine	LQ 1 1
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Ograničene količine	LQ 1 1
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Ograničene količine	LQ 1 1
	Prijevoz morem (IMDG)

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, (cikloheksan)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
EMS:	F-D, S-U
Ograničene količine	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Upute za pakiranje – teretni avion (cargo)	203 (maksimalna količina = 150 kg)
Upute za pakiranje – putnički avion (pass)	203 (maksimalna količina = 75 kg)
Specijalne upute	A145, A167, A802
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe Seveso kategorija: 8,9iii	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).</p> <p>CLP: Classification, Labeling, Packaging.</p> <p>DNEL: Derived No Effect Level.</p> <p>EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.</p> <p>EMS: Emergency schedules</p> <p>GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.</p> <p>IATA: International Air Transport Association.</p> <p>IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organization.</p> <p>ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.</p> <p>LC₅₀: Lethal concentration, for 50 percent of test population.</p> <p>LD₅₀: Lethal dose, for 50 percent of test population.</p> <p>LTE: Long-term exposure.</p> <p>PNEC: Predicted No Effect Concentration.</p> <p>RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.</p> <p>PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično</p> <p>vPvB: Jako postojano i jako bioakumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača, Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ, IUPAC, ECHA
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

	R:	<p>R10 Zapaljivo</p> <p>R11 Lako zapaljivo</p> <p>R12 Vrlo lako zapaljivo</p> <p>R20/21 Štetno ako se udiše i proguta</p> <p>R36 Nadražuje oči</p> <p>R38 Nadražuje kožu</p> <p>R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi</p> <p>R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi</p> <p>R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta</p> <p>R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože</p> <p>R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu</p>
	H:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para</p> <p>H226 Zapaljiva tekućina i para</p> <p>H280 Sadrži stlačeni plin, zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H312 Štetno u dodiru s kožom.</p> <p>H315Nadražuje kožu.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.</p>

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	INOX SPRAY KEMOPLASTIKA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.03.2014.	Izdanje broj:	1

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Nema.