

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

Stranica 1 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	890 1087
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Za čišćenje kočionih dijelova kod osobnih i teretnih vozila i agregata.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Würth-Hrvatska d.o.o.
	Adresa:	Franje Lučića 32, 10000 Zagreb
	Telefon:	01/3498-784.
	Faks:	01/3498-783.
	e-mail odgovorne osobe:	snjezana.cesarec@wuerth.com.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 stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:

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

Stranica 2 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	Zap.aerosol 1 Nadraž. koža 2 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 2	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	F+ Vrlo lako zapaljivo Xi Nadražujuće N Opasno za okoliš	R12 Vrlo lako zapaljivo R38 Nadražuje kožu. R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*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:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST

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

Stranica 3 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

Oznake upozorenja:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</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>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>P251 Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje aerosola.</p> <p>P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.</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:	<p>Sadrži: ugljikovodike, C6-C7, n-alkane, izoalkane, cikličke, <5% n-heksana.</p> <p>Proizvod ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.</p> <p>EUH018 Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para/zrak. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema raspoloživih podataka.

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)

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

Stranica 4 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

-/ 921-024-6/ -	01- 2119475514-35	≥85-< 90%	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n- heksana	F, Xn, Xi, N R: 11-38-51/53-65- 67	Zap.tek. 2, H225 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Aspir.toks. 1, H304 Kron,toks, vod,okol. 2, H411
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01- 2119457558-25	≥7-< 10%	Propan-2-ol (izopropil alkohol)	F, Xi R: 11-36-67	Zap.tek. 2, H225 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H336
124-38-9/ 204-696-9/ -	-	≥3-< 5%	Ugljikov dioksid	-	Stlač. plin, H280

* U skladu s Uredbom o deterdžentima (EZ-a) br. 648/2004 sadrži: ≥30% alifatskih ugljikovodika.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi. Premjestiti se iz opasne zone. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja aerosola/magle, premjestiti unesrećenog na svjež zrak, utopli, smirivati i omogućiti odmor . Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje. Ako je disanje otežano, dati kisik. Ako je unesrećeni u nesvjesnom stanju, staviti ga u stabilan bočni položaj. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i dalje ispirati najmanje 20 minuta. Ne koristiti razrjeđivače ili otapala. Ukoliko simptomi potraju potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Potražiti pomoć liječnika.

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

Stranica 5 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	Nakon gutanja:	Mala je vjerojatnost gutanja s obzirom na oblik proizvoda, no ukoliko do njega ipak dođe NE izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. U slučaju spontanog povraćanja dok unesrećeni leži na leđima, staviti ga u stabilan bočni položaj.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pospanost, vrtoglavica. Simptomi prevelike izloženosti mogu uključivati glavobolju, umor, mučninu, povraćanje.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, isušivanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, suzenje, peckanje.
	Nakon gutanja:	Mala je vjerojatnost gutanja s obzirom na oblik proizvoda, no ukoliko do njega ipak dođe može izazvati mučninu, povraćanje, proljev. Opasnost od aspiracije u pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno otporna pjena, ugljikov dioksid, suhi prah, vodena maglica.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz, jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, dušikovi oksidi, gusti crni dim. Ne udisati pare/plinove nastale izgaranjem. Izloženost proizvodima raspada može biti opasna za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 6 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Proizvod je vrlo lako zapaljiv.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.</p>
5.4.	Dodatne informacije
	<p>Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.</p>

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.

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

Stranica 7 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	Postupci sprječavanja nesreće:	<p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.</p> <p>Potrebno je ograničiti količine zaliha na radnom mjestu.</p> <p>Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.</p> <p>Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.</p> <p>Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.</p> <p>Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p>
	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 odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, infuzorijska zemlja, vermikulit).

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

Stranica 8 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, spremnike mehanički pokupiti, ukoliko je došlo do izlivanja zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način, proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, infuzorijska zemlja, vermikulit), pokupiti mehanički (alatom koji ne iskri) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
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

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

Stranica 9 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima.</p> <p>Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Potrebno je ograničiti količine zaliha na radnom mjestu.</p> <p>Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.</p> <p>Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.</p> <p>Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p>
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. 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	

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

Stranica 10 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	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.	
	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na temperaturi do +15°C do 30°C. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.</p> <p>Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre.</p>	
Materijali za spremnike:	<p>Držati samo u originalnoj ambalaži.</p> <p>Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.</p>	
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	<p>Ne skladištiti zajedno s oksidansim, vrlo alkalnim i kiselim tvarima da bi se izbjegle egzotermne reakcije. Ne skladištiti sa samozapaljivim materijalima.</p> <p>Držati dalje od pića, hrane i životinjske hrane.</p>	
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.	
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema razgradnje pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

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

Stranica 11 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

8.1. Nadzorni parametri							
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti			
		ppm	mg/m ³				
nafte	-	100/-	400/-	-	-	-	-
Propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/1250	Aceton	Krv	Na kraju radne smjene	50mg/L
					Mokraća	Na kraju radne smjene	50mg/L
Ugljikov dioksid	124-38-9	5000/-	9000/-	-	-	-	-
Naziv tvari: -							
EC broj: -		CAS broj: -					
DNEL							
Industrijski							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci		Kronični sistemski učinci		
Oralno	-	-	-		-		
Inhalacijski	-	-	-		-		
Dermalno	-	-	-		-		
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:							
Korisnički							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci		Kronični sistemski učinci		
Oralno	-	-	-		-		
Inhalacijski	-	-	-		-		
Dermalno	-	-	-		-		
PNEC							

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

Stranica 12 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

Zaštićeni 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 izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Ne udisati pare/ plinove /maglice/aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Usko prijanjajuće zaštitne naočale s okruglim staklima (HRN EN 166) u slučaju opasnosti od prskanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	

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

Stranica 13 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	Zaštita ruku:	Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374), debljine > 0,4 mm, vrijeme prodiranja >480 min.
	Zaštita tijela:	Antistatička zaštitna radna odjeća koja zadržava plamen, dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prekoračenja GVI vrijednosti nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387). U slučaju dugotrajnog rada ili ako koncentracija kisika padne ispod 17% nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izlijevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe DSZ na tel. 112.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

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

Stranica 14 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol Potisni plin: ugljik-dioksid (CO ₂)	
	Boja:	Bezbojan	
	Miris (prag mirisa):	Poput ugljikovodika	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	>60 °C	
	Plamište:	Nema podatka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost :	Nema podataka	
	Temperatura paljenja:	200 °C	
	Gornja i donja granica eksplozivnosti:	12 vol.% 2,3 vol.%	
	Eksplozivnost:	Pri uporabi može doći do stvaranja eksplozivne ili zapaljive smjese para proizvoda sa zrakom.	
	Tlak pare:	71,1 hPa pri 25 °C	
	Gustoća:	0,73 g/cm ³ pri 20 °C	
	Relativna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost u vodi:	<120 g/L	

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

Stranica 15 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Samozapaljivost:	Nema podataka	
	Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	HOS: 96,5 % Sadržaj HOS bez vode 956 g/l		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom i taloženja po podu. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje, iskre, plamen, sunčeva svjetlost, temperature iznad 30 °C.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi, jake lužine i jake kiseline, samozapaljivi materijali	
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema opasnosti od raspada ako se proizvod skladišti i upotrebljava prema uputama. Mogu nastati ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, dušikovi oksidi, gusti crni dim. Ne udisati pare/plinove nastale izgaranjem. Izloženost proizvodima raspada može biti opasna za zdravlje.	

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

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

Stranica 16 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ > 5840 mg/kg (Ugljikovodici, C6-C7, n - alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana)	-	-
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ = 5045 mg/kg (Propan-2-ol)	-	-
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Ugljikovodici, C6-C7, n - alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana)	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	LD ₅₀ = 12800 mg/kg (Propan-2-ol)	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ = 46,5 mg/L (Propan-2-ol)	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ > 25,2 mg/L (Ugljikovodici, C6-C7, n - alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana)	4h, atmosfera ispitivanja: para	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ =58750ppm (Ugljikov dioksid)	4h, atmosfera ispitivanja: plin	-

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

Stranica 17 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ugljikovodici, C6-C7, n – alkani, izoalkani, ciklički - tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.		-	-	
Nadraživanje dišnog sustava:					
-					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	Zec	-	-	Ugljikovodici, C6-C7, n – alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana-nadražuje
Nadraživanje očiju:	-	Zec	-	-	Propan-2-ol - nadražuje
Nadraživanje očiju:	-	Zec	-	-	Ugljikovodici, C6-C7, n – alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana-ne nadražuje
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Ugljikovodici, C6-C7, n – alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana- (vrsta: zamorac): ne uzrokuju preosjetljivost, metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406.				

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

Stranica 18 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

Udisanje:		-				
	Specifični simptomi Vidjeti odjeljak 4.					
Gutanje:		-				
Dodir s kožom:		-				
Udisanje:		-				
Dodir s očima:		-				
	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	-	-	-	-	-

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

Stranica 19 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

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:	Karcinogenost: ugljikovodici, C6-C7, n – alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana- klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P) Mutagenost: testovi na staničnim kulturama bakterija i sisavaca nisu pokazali mutageno djelovanje., klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ugljikovodici, C6-C7, n – alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana (testirana vrsta: citogenetski test u sisavaca): negativan rezultat, OECD-ova smjernica za ispitivanje 476	

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

Stranica 20 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	Genotoksičnost in vitro:	Nema podataka
	Genotoksičnost in vivo:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Ugljikovodici, C6-C7, n - alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana, bilješka: ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije
	Teratogenost:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	
	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene:	
	Podaci se odnose na pojedine komponente proizvoda.	

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

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

Stranica 21 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

Ribe	LC50 = 11,4 mg/l (Ugljikovodici, C6-C7, n - alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana)	96 sati	Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)	OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Bilješka: dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.	-	-
Ribe	LC50 = 9640 mg/l (propan-2-ol)	96 sati	Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)	-	-	-
Rakovi	EC50 = 3 mg/l (Ugljikovodici, C6-C7, n - alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana)	48 sati	Daphnia magna (Vodenbuha)	Test priručnik 202 OECD-a Bilješka: dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.	-	-
Rakovi	EC50 = 13299 mg/l (propan-2-ol)	48 sati	Daphnia magna (Vodenbuha)	-	-	-
Alge	EC50 = 10-30 mg/l (Ugljikovodici, C6-C7, n - alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana)	72 sata	(Pseudokirschneriella subcapitata (zelena alga)	Test priručnik 201 OECD-a	-	-

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

Stranica 22 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

Alge	NOEC = 10mg/l (Ugljikovodici, C6-C7, n - alkani, izoalkani, ciklički, <5% n- heksana)	72 sata	(Pseudokirschne riella subcapitata (Zelena alga)	Test priručnik 201 OECD-a	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC = 0, 17 mg/l (Ugljikovodici, C6-C7, n - alkani, izoalkani, ciklički, <5% n- heksana)	21 dan	Daphnia magna (Vodenbuha)	Test priručnik 211 OECD-a	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Bakterije	-	-	-	-	-	-
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

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

Stranica 23 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

81%	28 dana	OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F	biološki vrlo razgradljivo	Ugljikovodici, C6-C7, n - alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana
-----	---------	---	----------------------------	--

--	--	--	--	--	--	--

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
-------	-----------------------------	--	--	--	--	--

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
--	---	--	--	--	--	--

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

--	--	--	--	--	--	--

	Faktor biokoncentracije (BCF)					
--	-------------------------------	--	--	--	--	--

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

--	--	--	--	--	--	--

	Kronična ekotoksičnost					
--	------------------------	--	--	--	--	--

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organiz am	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

--	--	--	--	--	--	--

12.4.	Pokretljivost u tlu					
-------	---------------------	--	--	--	--	--

	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
--	---	--	--	--	--	--

	Topljivost u vodi: <120 g/L					
--	-----------------------------	--	--	--	--	--

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

Stranica 24 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.
--	---

12.6. Ostali štetni učinci

	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

S otpadom postupati u skladu s važećim Zakonom o otpadu. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
--	--

13.1.2. Ključni broj otpada:

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

Stranica 25 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	Nerabljen proizvod: 150110, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. Rabljeni proizvod: 150110, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. Neočišćena ambalaža: 150110, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
--	--

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom. Prazni spremnik se ne smije spaljivati ili rezati plamenom. Aerosol sprej spremnike do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin) Ne propisno ispražnjeni spremnici su poseban otpad. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Klasifikacijski kod:	5F
Oznake:	2.1
Ograničena količina:	1,00 L
Restriksijski kod za tunele:	(D)
Opasnost za okoliš:	Da

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

Stranica 26 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6., 7., i 8.		
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)			
UN broj:	1950		
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2		
Skupina pakiranja:	-		
Klasifikacijski kod:	5F		
Opasnost br.:	23		
Oznake:	2.1		
Ograničena količina:	1,00 L		
Opasnost za okoliš:	Da		
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6., 7., i 8.		
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)			
UN broj:	1950		
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2		
Skupina pakiranja:	-		
Klasifikacijski kod:	5F		
Oznake:	2.1		
Opasnost za okoliš:	Ne		
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6., 7., i 8.		
Prijevoz morem (IMDG)			
UN broj:	1950		
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI (Benzin (nafta), hidroobrađen laki)		
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1		
Skupina pakiranja:	-		
EmS broj:	F-D, S-U		
Opasnost za okoliš:	-		

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

Stranica 27 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

Zagađivač mora:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6., 7., i 8.
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, ZAPALJIVO.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Upute o pakiranju (teretni avion)	203
Upute o pakiranju (putnički avion)	203
Upute o pakiranju (LQ):	Y203
Oznake:	2.1
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6., 7., i 8.
Dodatne informacije:	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

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: Ograničenja za zapošljavanje mladih osoba (Direktiva 94/33 EZ). Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.

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

Stranica 28 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ		
	Seveso II - Direktiva 2003/105/EC kojom se mijenja Direktiva Vijeća 96/82/EZ o kontroli opasnosti velikih nesreća koje uključuju opasne tvari.		
	Ažurirati: 2003	Količina 1	Količina 2
	Vrlo lako zapaljivo	10t	50t
	Ažurirati: 2003		
	Opasno za okoliš:	200t	500t
		2500t	25000t
	Ažurirati 2003: Naftni proizvodi: (a) benzin i ligroin, (b) kerozin (uključujući gorivo za mlazne zrakoplove), (c) plinsko ulje (uključujući dizel gorivo, ulje za grijanje u domaćinstvu te mješavine plinskog ulja).		
Ostale EU uredbe:	Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.		
	Ažurirati: 2003	Količina 1	Količina 2
	ZAPALJIVI AEROSOLI	5000t	50000t
	Ažurirati: 2003		
	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	200t	500t
		2500t	25000t
	Ažurirati 2003: Naftni proizvodi: (a) benzin i ligroin, (b) kerozin (uključujući gorivo za mlazne zrakoplove), (c) plinsko ulje (uključujući dizel gorivo, ulje za grijanje u domaćinstvu te mješavine plinskog ulja).		
	U skladu s propisom EU o detergentima EZ 648/2004: ≥30% alifatski ugljikovodici		
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):			
HOS: 96,5 %			
HOS-sadržaj bez vode: 956 g/l			

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

Stranica 29 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

	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, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prometu, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Uredba o deterdžentima (EZ-a) br. 648/2004
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML od 16.05.2014.,Uredba (EZ) br.1272/2008,Direktiva 1999/45/EZ
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Zap.aerosol 1, H222, H229 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 30 od 30

Trgovačko ime:	SREDSTVO ZA PRANJE KOČNICA 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 1087	Datum izdanja:	03.06.2014	Izdanje broj:	1

R:		<p>R12 Vrlo lako zapaljivo</p> <p>R38 Nadražuje kožu.</p> <p>R51/53 Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.</p> <p>R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>R11 Lako zapaljivo.</p> <p>R65Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.</p> <p>R36 Nadražuje oči.</p>
H:	-	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.</p> <p>EUH018 Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para/zrak.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-
PRILOG:SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI		
-		