

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

Stranica 1 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	893 10610
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
Uporaba:	Vrlo djelotvorno sredstvo za predčišćenje sa svojstvom pojačanja pranja. Za čišćenje vrlo zaprljanih mjesta podmazivanja koje sadrže tvari kao što su zaprljanja, masne nečistoće, ostaci ulja, smola, vosak itd.
Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.
Razlog za nekorisćenje:	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 tvari 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 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

	<p>Aerosol 1 Nadraž.koža 2 Nadraž.oka 2 TCOJ 3 Aspir.toks. 1 Kron.toks.vod.okol.3</p>	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>

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

Stranica 3 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Oznake obavijesti:	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih 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, čak niti nakon uporabe.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</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 nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.</p> <p>Sadrži: propan-2-ol</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01- 2119457558- 25	≥50-≤70%	Propan-2-ol	Zap.tek.2, H225 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ3, H336
-/ 921-024-6 / -	01- 2119475514- 35	≥10-≤20%	ugljikovodici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	Zap.tek.2, H225 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ3, H336 Aspir.toks.1, H304 Kron.toks.vod.okol.2, H411

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

Stranica 4 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

64742-49-0/ 927-510-4/ -	01- 2119475515- 33	$\geq 10 \leq 20\%$	ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički	Zap.tek.2, H225 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ3, H336 Aspir.toks.1, H304 Kron.toks.vod.okol.2, H411
-/ 927-241-2/ -	01- 2119471843- 32	$\geq 2,5 \leq 10\%$	ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% n-aromata	Zap.tek.3, H226 TCOJ3, H336 Aspir.toks.1, H304 Kron.toks.vod.okol.3, H412
110-54-3/ 203-777-6/ 601-037-00-0	-	$\geq 0,25 \leq 1\%$	n-heksan	Zap.tek.2, H225 Nadraž.koža 2, H315 Repr.2, H361fd TCOJ3, H336 TCOP 2, H373 Aspir.toks.1, H304 Kron.toks.vod.okol.2, H411
124-38-9/ 204-696-9/ -	-	$\geq 1 \leq 10\%$	Ugljikov dioksid	Stlač.plin, H280

*Prema uredbi o detergentima EZ 648/2004 sadrži:

30% alifatskih ugljikovodika,

Mirise.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	U slučaju nesreće ili ako se osoba osjeća loše, odmah potražiti pomoć liječnika i pokazati STL ili naljepnicu. U svim slučajevima sumnje ili zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika. Osoba koja pruža prvu pomoć mora koristiti osobnu zaštitnu opremu.	
Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svjež zrak, utopeliti, smirivati i omogućiti odmor. Potražiti savjet liječnika. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje, ali ne direktno „usta na usta“.	

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

Stranica 5 od 31

Trgovačko ime:	HHS – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. Oprati kontaminiranu odjeću i očistiti obuću prije ponovne uporabe. Potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika. Temeljito isprati usta vodom i ispljunuti. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Pospanost, glavobolja, vrtoglavica, nesvijestica.
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, isušivanje i pucanje kože, alergijska stanja.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, upalna stanja oka.
Nakon gutanja:	Opasnost od prodora u pluća i kemijske upale pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Vodena magla, pjena postojana na alkohol, ugljikov dioksid (CO ₂) ili suho sredstvo za gašenje.
Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Nastaju ugljikovi oksidi. Ne udisati plinove nastale požarom/eksplozijom.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara

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

Stranica 6 od 31

Trgovačko ime:	HHS – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

	<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.</p> <p>Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.</p> <p>Opasnost od eksplozije uslijed zagrijavanja spremnika.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika 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						
	<table border="1"><tr><td>Zaštitna oprema:</td><td>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.</td></tr><tr><td>Postupci sprječavanja nesreće:</td><td>Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane граниčnim vrijednostima izloženosti. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. 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. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</td></tr><tr><td>Postupci u slučaju nesreće:</td><td>U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.</td></tr></table>	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.	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane граниčnim vrijednostima izloženosti. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. 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. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
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.						
Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane граниčnim vrijednostima izloženosti. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. 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. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.						
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:						

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

Stranica 7 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

	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, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način. Spremnike mehanički pokupiti, ukoliko je došlo do velikog izlivanja, ispumpati proliveni materijal ako je moguće. Ostatak prolivenog materijala posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (neiskrećim alatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nastale pare/plinove suzbijati vodenom maglom.
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

Trgovačko ime:	HHS – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane граниčnim vrijednostima izloženosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. 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.. 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. Zaštititi od sunčevog svjetla. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/opremu koja neće izazvati eksploziju.</p>
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	<p>Aдекватно provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.</p>
Mjere zaštite okoliša:	<p>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</p>
Ostale mjere:	<p>Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Nositi antistatičku odjeću i obuću.</p> <p>Ne koristiti spremnike za ponovnu uporabu prije nego što su propisno očišćeni. Prije postupaka pretakanja provjeriti da u spremniku nisu zaostali nekompatibilni ostaci.</p>
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. Čuvati izvan dohvata djece.
	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

Stranica 9 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML		
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.
		Izdanje broj:	2

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Preporučena temperatura skladištenja: od +10 do +40 °C. Čuvati odvojeno od topline/ iskre /otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.
Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Ne skladištiti zajedno sa samoreagirajućim tvarima i smjesama, oksidansima, organskim peroksidima, zapaljivim krutim tvarima, pirofornim tekućinama, pirofornim krutinama, samozagrijavajućim tvarima i smjesama, tvarima i smjesama koje u dodiru s vodom stvaraju zapaljive plinove, eksplozivima. Spremnike proizvoda ne probijati ni spaljivati čak ni kada su prazni. Držati dalje od pića, hrane i životinjske hrane.
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				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
nafte	-	100/-	400/-	-
propan	67-63-0	400/500	999/1250	Aceton - krv - na kraju radne smjene 50 mg/l;; Mokraća-na kraju radne smjene - 50 mg/L.

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

Stranica 10 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

n-heksan	110-54-3	20/-	72/-	-
----------	----------	------	------	---

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

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

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	500 mg/m ³ za propan-2-ol
Dermalno	-	-	-	888 mg/kg za propan-2-ol

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	26 mg/kg za propan-2-ol
Inhalacijski	-	-	-	89 mg/m ³ za propan-2-ol
Dermalno	-	-	-	319 mg/kg za propan-2-ol

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	140,9 mg/l za propan-2-ol
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg za propan-2-ol
Morska voda	140,9 mg/l za propan-2-ol
Morski sedimenti	552 mg/kg za propan-2-ol
Hranidbeni lanac, sekundarno trovanje	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2251 mg/l za propan-2-ol

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

Stranica 11 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML		
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.
		Izdanje broj:	2

Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg za propan-2-ol	
Zrak	-	
Povremena uporaba/ispuštanje:	140,9 mg/l za propan-2-ol	
8.2. Nadzor nad izloženošću		
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.	
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. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.	
8.2.2. Osobna zaštita		
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166).	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374), otporne na kemikalije, od nitrilne gume, vrijeme prodiranja <480 min, debljine 0,45 mm. Kemijske zaštitne rukavice moraju biti izabrane prema koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.	
Zaštita tijela:	Zaštitna antistatička radna odjeća, dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).	

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

Stranica 12 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML		
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.
		Izdanje broj:	2

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom „A-P“ (HRN EN 14387), ili u slučaju nastajanja para/maglica samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), osim ukoliko su tehničke mjere (odgovarajuća ventilacija i/ili druge mjere) dostatne za zadržavanje koncentracija u zraku ispod propisanih GVI.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
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.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	aerosol	-
	Boja:	zelena	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	karakterističan	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	51°C	Nema podataka
	Plamište:	Nema podatka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML		
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.
		Izdanje broj:	2

Zapaljivost (krutina, plin):	Vrlo lako zapaljivi aerosol	Nema podataka
Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Gornja granica/ donja granica eksplozivnosti:	12,0 vol% 0,6 vol%	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća:	0,755 g/cm ³ pri 20°C	Nema podataka
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	netopljivo	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost, kinematička:	<7 mm ² /s	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	200°C	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	Nema podataka
Oksidativnost:	Tvar ili smjesa nije klasificirana kao oksidirajuća	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Hlapljivi organski spojevi (HOS): 95,44%, 669,96 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 nastajanja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline/plamena/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti. Spremnike proizvoda ne probijati ni spaljivati čak ni kada su prazni.

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

Stranica 14 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti zajedno sa samoreagirajućim tvarima i smjesama, oksidansima, organskim peroksidima, zapaljivim krutim tvarima, piroforim tekućinama, piroforim krutinama, samozagrijavajućim tvarima i smjesama, tvarima i smjesama koje u dodiru s vodom stvaraju zapaljive plinove, eksplozivima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara mogu nastati ugljikovi oksidi.

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 15 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Gutanje	-	štakor	LD50> 5.000 mg/kg ugljkovodici, C6- C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	-	-
			LD50> 5.000 mg/kg za propan-2-ol		
			LD50> 5.840 mg/kg ugljkovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički		
			LD50> 5.000 mg/kg ugljkovodici, C9- C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <20% aromata		
			LD50> 5.000 mg/kg n-heksan		

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

Stranica 16 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Dodir s kožom,	-	kunić	LD50> 2.000 mg/kg ugljkovodici, C6- C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	-	-
			LD50> 5.000 mg/kg za propan-2-ol		
			LD50> 2.800 mg/kg ugljkovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički		
			LD50> 3.160 mg/kg ugljkovodici, C9- C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <20% aromata		
			LD50> 2.000 mg/kg n-heksan		

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

Stranica 17 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Udisanje	-	štakor	LC50> 5.61 mg/l ugljkovodici, C6- C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	4 h Test atmosfera: para	-
			LC50> 72,6 mg/l za propan-2-ol		
			LC50> 23,3 mg/l ugljkovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički		
			LC50> 4951 mg/m3 ugljkovodici, C9- C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <20% aromata		
			LC50> 31,86 mg/l n-heksan		
			LC50=58750 ppm za ugljikov dioksid		

Toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Kemijska upala pluća.	-	-
Dodir s kožom:	Crvenilo	-	-
Udisanje:	Pospanost, vrtoglavica, nesvjestica.	-	-
Opasnost od aspiracije:		-	

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

Stranica 18 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu.	
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje	
Preosjetljivost: nije klasificiran na temelju dostupnih podataka						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Specifični simptomi - vidjeti odjeljak 4.						
Gutanje:	Kemijska upala pluća.					
Dodir s kožom:	Crvenilo, svrbež					
Udisanje:	Pospanost, vrtoglavica, nesvjestica.					
Dodir s očima:	Suzenje, upala oka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	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	-	-	-	-	-

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

Stranica 19 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Kronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

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:	Rezultati testova na pojedine tvari negativni.
Mutagenost in-vitro:	Rezultati testova na pojedine tvari negativni.

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

Stranica 20 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Genotoksičnost in-vitro:	Rezultati testova na pojedine tvari negativni.
Genotoksičnost in-vivo:	Rezultati testova na pojedine tvari negativni.
Mutagenost in-vivo:	Rezultati testova na pojedine tvari negativni.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Rezultati testova na pojedine tvari negativni.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Rezultati testova na pojedine tvari negativni.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
11.2. Praktična iskustva:	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opažanja:	-
11.3. Opće napomene:	
-	

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 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Ribe	LL50=8,2 mg/l za ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	96 h	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC50=10.000 mg/l za propan- 2-ol		<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LL50>13,4 mg/l za ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-
	LL50>10-30 mg/l za ugljikovodici, C9- 10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata				
	LC50=2,5 mg/l za n-heksan		<i>Pimephales promelas</i>		

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

Stranica 22 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Rakovi	EC50=4,5 mg/l za ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana					
	EC50>10.000 mg/l za propan-2-ol	48 h				
	EL50=3 mg/l za ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički	24h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	
	EL50>22-46 mg/l za ugljikovodici, C9-10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	48h				
	EC50=3,88 mg/l za n-heksan					

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

Stranica 23 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Alge	EL50=3,1 mg/l ugljikovodici, C6- C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	72 h	<i>Pseudokircherin ella subcapitata</i> <i>Zelena alga</i>	OECD 201	-
	EL50>10-100 mg/l za ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički				
	EL50>1000 mg/l za ugljikovodici, C9-10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata				
Alge	EC50=55 mg/l za n-heksan	72 h	<i>Zelena alga</i>	OECD 201	-
	NOELR: 0,5 mg/l ugljikovodici, C6- C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana				
	NOELR=0,1 mg/l za ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički				
	NOELR=1 mg/l za ugljikovodici, C9-10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata				

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

Stranica 24 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

Mikroorganizmi	-	-	-	-	-	
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi	-	-	-	-	-	-
Alge	-	-	-	-	-	-
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		
77,05%	28 dana	OECD 301F	lako biorazgradivo.	ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana		
-	-	OECD 301F	Lako biorazgradivo	ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički		
89%	28 dana	OECD 301F	Lako biorazgradivo	ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata		
-	-	-	brzo biorazgradivo	Propan-2-ol		
98%	28 dana	-	Lako biorazgradivo	n-heksan		

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

Stranica 25 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
4	-	-	-	-	-	ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana
>4	-	-	-	-	-	Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički
0,05	-	-	-	-	-	Za propan-2-ol
4	-	-	-	-	-	n-heksan
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	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:						
Netopljivo u vodi.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		

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

Stranica 26 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

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

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

Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

S otpadom postupati u skladu s važećom regulativom u vezi gospodarenja otpadom. Ključni broj otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Nemojte odlagati zajedno s kućnim otpadom.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

150110 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.2. Ključni broj otpada:

160504 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

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

Stranica 27 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.
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, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Listice opasnosti:	2.1
Restriksijski kod za tunele:	(D)
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Listice opasnosti:	2.1
Oznaka opasnosti:	(D)
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	ne

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

Stranica 28 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML		
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.
		Izdanje broj:	2

Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Listice opasnosti:	5F
Klasifikacijska oznaka:	2.1
Skupina pakiranja:	(D)
Opasnost za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Listice opasnosti:	5F
EMS:	F-D, S-U
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Upute o pakiranju (teretni avion)	203
Upute o pakiranju (putnički avion)	Y203
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL	Nije primjenjivo

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

Stranica 29 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

73/78 i Kodeksom IBC:	
Dodatne informacije:	

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: Seveso III: P3b zapaljivi aerosolo količina 1= 5.000 tona, količina 2= 50.000 tona. 34 nafte količina 1= 2.500 tona i količina 2= 25.000 tona.
	Ostale EU uredbe: -
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0%.
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prijevozu opasnih tvari. Regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -

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

Stranica 30 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML		
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.
		Izdanje broj:	2

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu HHS CLEAN - 500 ML, od 19.05.2017., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	<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>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 31 od 31

Trgovačko ime:	HHS - SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 10610	Datum izdanja:	09.01.2018.	Izdanje broj:	2

H:		H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-
PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI		
-		