

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

Stranica 1 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE - HHS 2000 - 500 ML
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	893 106
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
Uporaba:	Sintetičko ljepljivo ulje za podmazivanje otporno na visoki tlak.
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, 10090 Zagreb
Telefon:	01/3498-784.
Faks:	01/3498-783.
e-mail odgovorne osobe:	wuerth@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 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Aerosol 1	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Nadraž.koža 2	H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
TCOJ 3	H315 Nadražuje kožu.
Kron. toks. vod. okol. 2	H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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:	ULJE ZA PODMAZIVANJE - HHS 2000 - 500 ML
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	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 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 3 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <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 aerosola.</p> <p>P271 Riniti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno.</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>Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:</p> <p>Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana.</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)
Nije dodijeljeno	01- 2119484651- 34	>= 25 - < 30	Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n- heksana	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
------	------------------------

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

Stranica 4 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Opće napomene:	<p>U slučaju nesreće ili ako se osoba ne osjeća dobro, potražiti hitno liječnički savjet. U svim slučajevima sumnje ili zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.</p> <p>Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi i koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu u slučaju potencijalne izloženosti.</p>
Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svjež zrak, utopeliti, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Potražiti savjet liječnika. Oprati kontaminiranu odjeću i očistiti obuću prije ponovne uporabe
Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. U slučaju pojave simptoma 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:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu.
Nakon dodira s očima:	Ne očekuju se simptomi.
Nakon gutanja:	Ne očekuju se simptomi. U slučaju gutanja većih količina može izazvati mučninu, povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Vodena maglica, pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, suho kemijsko sredstvo.

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

Stranica 5 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati ugljikovi oksidi. Ne udisati plinove nastale požarom/eksplozijom.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<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>Proizvod je vrlo lako zapaljiv. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</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. Moguće zapaljenje i na većim udaljenostima.</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	
	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 6 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

	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 graničnim 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. 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. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
	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, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti 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.

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

Stranica 7 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

6.3.3.	Ostali podaci:	Koristiti vodenu maglicu za suzbijanje plinova /pare / maglica.
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:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjeđavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim 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. 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. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/opremu koja neće izazvati eksploziju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.

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

Stranica 8 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Mjere zaštite okoliša:	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.
Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Nositi antistatičku odjeću i obuću.
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
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, na temperaturi < +40 °C. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre.
Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži. Spremnik je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
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. Držati dalje od pića, hrane i životinjske hrane. Skladištiti odvojeno od drugih kemikalija.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Vrijeme skladištenja: 24 mjeseci
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

Stranica 9 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

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/-	-
Butan	106-97-8	600/ 750	1450/ 1810	-

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski, Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n- heksana	-	-	-	5306 mg/m ³
Dermalno, Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n- heksana	-	-	-	13964 mg/kg tj.mase/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

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

Stranica 10 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno, Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n- heksana	-	-	-	1301 mg/kg tj.mase/dan
Inhalacijski, Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n- heksana	-	-	-	1131 mg/m ³
Dermalno, Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n- heksana	-	-	-	1377 mg/kg tj.mase/dan
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu			PNEC	
Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana				
Slatka voda	-			
Slatkovodni sedimenti	-			
Morska voda	-			
Morski sedimenti	-			
Hranidbeni lanac, oralno, sekundarno trovanje	9,33 mg/kg hrane			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-			
Tlo (poljoprivredno)	-			
Zrak	-			
Povremena uporaba/ispuštanje:	-			
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			

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

Stranica 11 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

	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), preporučeni materijal: Nitrilna guma, vrijeme prodiranja 480 min, debljina materijala 0,45 mm. 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.
	Zaštita tijela:	Antistatička i vatrootporna zaštitna radna odjeća, dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), pregača i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi 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:	-

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

Stranica 12 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

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 koji sadrži ukapljeni plin Potisni plin: Izobutan, propan, butan	Nema podataka
	Boja:	Smeđa	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Po otapalu	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Početna točka vrenja i raspon vrelišta:	-42 °C	Nema podataka
	Plamište:	-33 °C plamište vrijedi samo za sadržaj tekućine u aerosol spremniku	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	250 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Zapaljivost (krutina, plin):	Vrlo lako zapaljivi aerosol	Nema podataka
Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Gornja granica/ donja granica eksplozivnosti:	15 %(V)/ 1,0 %(V)	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća:	0,742 g/cm ³ (20 °C)	DIN 51757
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:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)	Nema podataka
Samozapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	Nema podataka
Oksidativnost:	Tvar ili smjesa nije klasificirana kao oksidacijska.	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	HOS: 81 %, 511 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:	Vrlo lako zapaljivi aerosol. 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. Može reagirati s jakim oksidansima.

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

Stranica 14 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline/plamena/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti.
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:	Kod požara/visokih temperatura moguće stvaranje ugljikovih oksida.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana					
Gutanje:	Na temelju podataka za slične materijale	štakor	LD ₅₀ > 16.750 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	Na temelju podataka za slične materijale	zec	LD ₅₀ > 3.350 mg/kg	-	Nije akutno toksično
Udisanje:	Na temelju podataka za slične materijale	štakor	LC ₅₀ = 259,354 mg/l	4 h Test atmosfera: Para	-
Proizvod: nije klasificiran na temelju dostupnih podataka					
Toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	

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

Stranica 15 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Udisanje:	Proizvod: može izazvati pospanost i vrtoglavicu. Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	-	-
-----------	---	---	---

Opasnost od aspiracije:	Proizvod: Nije klasificiran. Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana: Poznato je da je tvar ili smjesa aspiracijski toksična za ljude ili se takvom mora smatrati
-------------------------	---

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Podatak za proizvod: Nadražuje kožu
Nadraživanje kože:	-	zec	-	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404	Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana: Nadražaj kože
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Proizvod: nije klasificiran
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	-	Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana: Ne nadražuje oči

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana: Lokalni test limfnih čvorova (LLNA). Vrsta: miš. Rezultat: negativan. Napomene: Na temelju podataka o ispitivanju sličnih materijala
Udisanje:	Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.

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

Stranica 16 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

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, pare	Ugljikovodici, C6, izaalkani, < 5% n-heksana: NOAEL: 10.504 mg/l Napomene: Na temelju podataka o ispitivanju sličnih materijala	90 dana	Štakor, mužjak	-	-	-

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

Stranica 17 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.			
	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:	Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana: Vrsta: štakor; miš. Način primjene: udisanje (pare). Vrijeme izlaganja: 2 god. Rezultat: negativno. Napomene: na temelju podataka za slične materijale		
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka		

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

Stranica 18 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Genotoksičnost in-vitro:	Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES). Rezultat: negativno. Napomene: na temelju podataka o ispitivanju sličnih materijala. In vitro test kromosomskih aberacija. Rezultat: negativno. Napomene: na temelju podataka o ispitivanju sličnih materijala. Ispitivanje mutacije gena in vitro na stanicama sisavaca. Rezultat: negativno. Napomene: na temelju podataka o ispitivanju sličnih materijala
Genotoksičnost in-vivo:	Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana: Mutagenost (koštana srž sisavaca - citogenetički in vivo test, analiza kromosoma). Vrsta: štakor. Način primjene: udisanje (pare). Rezultat: negativno
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana: Utjecaj na plodnost: studija reproduktivne toksičnosti dvije generacije. Vrsta: štakor. Način primjene: udisanje (pare). Rezultat: negativno. Učinci na razvoj fetusa Razvoj embrija i fetusa: vrsta: štakor. Način primjene: udisanje (pare). Rezultat: negativno. Napomene: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
Nema podataka.	
11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: -
	Ostala opazanja: -
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1.	Toksičnost

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

Stranica 19 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL50 > 10 - 100 mg/l Napomene: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala.	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	-	Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana
Rakovi	EL50 > 1 - 10 mg/l Napomene: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala.	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	
Alge	EL50 > 10 - 100 mg/l Napomene: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala.	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	-	
Alge	NOELR: 0,1 mg/l Napomene: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala.	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	-	

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana
Rakovi (Daphnia)	NOELR > 0,1 - 1 mg/l Napomene: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala.	21 d	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	-	

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

Stranica 20 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
--------------------	---	---	---	---	---	---

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evalucija	Napomena	
Morska voda	Nema podataka	-	-	-	
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-	
Zrak	Nema podataka	-	-	-	
Tlo	Nema podataka	-	-	-	

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalucija	Napomena	
98 %	28 d	OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F	Lako biorazgradivo.	Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana	
Napomene: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala					
-	-	-	-	-	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
3,6	-	-	-	-	-	Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena	
-	-	-	-	-	

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

Stranica 21 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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

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:						
---	--	--	--	--	--	--

Nije topljivo u vodi.						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

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

Nema podataka.						
----------------	--	--	--	--	--	--

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

Stranica 22 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

12.6. Ostali štetni učinci	
	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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:	
	Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici mogu sadržavati ostatke koji mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati zagrijavanju, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Mogu eksplodirati i uzrokovati ozljede i / ili smrt. Aerosol sprej spremnike do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin). Nepropisno ispražnjeni spremnici su poseban otpad. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.
13.1.2. Ključni broj otpada:	
	Nerabljen proizvod: 16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari Rabljen proizvod: 16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari Neočišćena ambalaža: 15 01 10* 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.
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Ne izljevati u kanalizaciju.

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

Stranica 23 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

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 (Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksana)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Listice opasnosti:	2.1
Restriksijski kod za tunele:	(D)
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Identifikacijski kod opasnosti:	23
Listice opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana)

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

Stranica 24 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Listice opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Listice opasnosti:	2.1
EmS broj:	F-D, S-U
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Upute o pakiranju (teretni avion)	203 Upute o pakiranju (LQ): Y203 Naljepnica: zapaljivi plin
Upute o pakiranju (putnički avion)	203 Upute o pakiranju (LQ): Y203 Naljepnica: zapaljivi plin

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

Stranica 25 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima

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: REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59): Neprimjenjivo REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV): Neprimjenjivo Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Neprimjenjivo Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima: Neprimjenjivo Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Neprimjenjivo REACH - Ograničenje proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII): Neprimjenjivo

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

Stranica 26 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvođača:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

Ostale EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).</p> <p>Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.</p> <p>P3a ZAPALJIVI AEROSOLI</p> <p>Količina 1: 150 t</p> <p>Količina 2: 500 t</p> <p>E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ</p> <p>Količina 1: 200 t</p> <p>Količina 2: 500 t</p> <p>18 Vrlo lako zapaljivi ukapljeni plinovi (uključujući UNP) i prirodni plin</p> <p>Količina 1: 50 t</p> <p>Količina 2: 200 t</p> <p>Uzeti u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strože nacionalne propise, gdje je to primjenjivo.</p>
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	HOS: 81 %, 511 g/l
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, 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 27 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

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 HHS 2000 - 500 ML od 22.03.2019., verzija 9.2, Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	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 H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H220 Vrlo lako zapaljivi plin.</p> <p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-
PRILOG:SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI		

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

Stranica 28 od 28

Trgovačko ime:	ULJE ZA PODMAZIVANJE- HHS 2000 - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 106	Datum izdanja:	27.05.2019.	Izdanje broj:	1

-