


Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: CHEMISOL – GUN PROTECT
	Kemijsko ime: Nema
	Kataloški broj: Nema
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo specijalno namijenjeno za čišćenje, podmazivanje i zaštitu od korozije i vlage, oružja, ribičkog pribora i sličnog.
	Namjene koje se ne preporučuju: Sve ostale
	Razlog za nekorisćenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: CHEMISOL d.o.o.
	Adresa: II Vinogradski odvojak 16, 10 312 Kloštar Ivanić
	Telefon: 01 2893 007
	Faks: 01 2893 007
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:info@chemisol.hr">info@chemisol.hr</a>
	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:

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
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*:
	Aerosol 1	H222+H229
	Aspir. Toks. 1	H304
	Kron.toks.vod.okol. 3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda: CHEMISOL – GUN PROTECT	
	Indeksni broj: Nema podataka	
	Broj autorizacije: Nema podataka	

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P 102 Čuvati izvan dohvata djece. P 261 Izbjegavati udisanje aerosola. P 270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P 271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P 273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. ISPATI USTA P331 NE izazivati povraćanje. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na za to predviđenom mjestu
Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3.	Ostale opasnosti

### ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
93572-43-1/ 297-474-6/ -	01-2119557834- 28-XXXX	< 40	Mazivo ulje (nafta); bazno ulje; parafinizirano	Aspir.toks. 1 H304
111-76-2/ 203-905-0/ 603-014-00-0	01-2119475108- 36-XXXX	< 10	2- butoksietanol	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj:	1.0

74-98-6 200-827-9	01-2119486944- 21-XXXX	<10	Propan	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280
106-97-8 203-448-7	01-2119474691- 32-XXXX	<10	Butan	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280

#### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah pružiti prvu pomoć i osigurati liječničku pomoć. Pružatelji prve pomoći trebaju se odgovarajuće zaštititi (pogledati odjeljak 7.). Skloniti ozlijeđenu osobu od mogućeg daljnjeg izlaganja. Omogućiti ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz zagađenog prostora na svježiji zrak. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje na siguran način. Po potrebi potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu temeljito oprati vodom i sapunom. Ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom mlake vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih unesrećeni posjeduje. Potražiti pomoć okuliste ako se simptomi ne povlače.
	Nakon gutanja:	Unesrećenoj osobi dati da ispere usta vodom i ispljune. Pošto se proizvod nalazi u obliku spreja ne očekuje se da će doći do gutanja. Ali, ukoliko netko namjerno unese u organizam, NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Ne davati ništa na usta ako je osoba bez svijesti. Potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Eventualno kod osjetljivih osoba može izazvati kašalj, peckanje na sluznicama, kihanje, curenje iz nosa.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Ako proizvod dospije u oči, može kod produženog kontakta izazvati crvenilo, peckanje, suzenje.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta veća količina može izazvati mučninu, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Simptomatsko liječenje	

#### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi kemijski prah, ugljikov dioksid. Ukoliko je identificirano curenje ili izlijevanje koje nije zapaljeno, koristiti vodenu maglu da bi se rastjerale pare i zaštitile osobe koje zaustavljaju curenje. Voda se koristi za hlađenje kontejnera koji su izloženi požaru.
	Neprikladna sredstva:	Ne koristiti vodeni mlaz, jer kapljice vode mogu razbuktati plamen.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljični dioksid, ugljični monoksid, različiti ugljikovodici, aldehidi,
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostani uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom HRN EN 137. Ukloniti sve izvore paljenja, koristiti vodenu maglu za hlađenje spremnika.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti izlijevanje kontaminiranog materijala u okoliš.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti osobe bez zaštitnih sredstava. Provjetravati prostor. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Podizanjem pješčanih brana i nasipa ili kopanjem kanalića spriječiti istjecanje u okoliš. Ne ispuštati u površinske i podzemne vode, tlo, kanalizaciju, jame ili podrumne.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Na siguran način zaustaviti istjecanje proizvoda. Spriječiti izlijevanje tekućine u okoliš izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ne dirati oštećene spremnike ili prosuti materijal bez odgovarajuće zaštitne opreme. Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom pretočiti na siguran način proizvod u prazan spremnik. Kod manjih istjecanja proizvoda pokupiti pomoću adsorbensa (pijesak, piljevina, suha zemlja ili drugi inertni materijal) i prebaciti u spremnik koji se da dobro zatvoriti. Predati na zbrinjavanje Pravnoj osobi ovlaštenoj od nadležnog upravnog tijela. Obavijestiti odgovornu osobu.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Informacije o sigurnom rukovanju – odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi – odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju - odjeljak 13.	

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2. Ne raditi blizu izvora topline ili otvorene vatre.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje i ispuštanje proizvoda, držati podalje od kanalizacijskih otvora, površinskih i podzemnih voda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti i pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijom/proizvodom. Nakon rada i prije pauza oprati ruke i lice. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u odjeljku 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima na suhom i hladnom mjestu. Odvod u podu ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Preporučena temperatura skladištenja je od 0 do 40 ° C. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Samo originalna ambalaža proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu skladišta ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. Držati podalje od zapaljivih tvari, reducensa, oksidansa, korozivnih materijala poput kiselina i lužina.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nije dopušteno presipavanje u bilo kakve druge spremnike. Ne vraćati ostatke neupotrijebljenog proizvoda natrag u spremnik.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		Ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksietanol	111-76-2	20/50	98/246	-

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

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

**PNEC**

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

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Uporaba suvremene opreme.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Na mjestima upotrebe proizvoda pridržavati se općih i posebnih mjera na radu s kemikalijama. Ne konzumirati hranu, piće na mjestima uporabe. Nakon rada i prije dnevnih odmora oprati ruke i lice vodom

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje prostora na mjestima rada s proizvodom
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje aerosola (HRN EN 165). U slučaju pojave aerosola ili opasnosti od prskanja preporuča se maska za cijelo lice (HRN EN 136).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Upotreba zaštitnih rukavica od butila, nitrila, vitona, neoprena (HRN EN 374)
	Zaštita tijela:	U normalnim uvjetima radna pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Kod nekontroliranog istjecanja preporuča se uporaba zaštitnog odijela za tekuće kemikalije (HRN EN 14605)
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod normalnih okolnosti rada ne očekuje se. U slučaju lošeg provjetravanja ili ako se proizvod pojavi u obliku aerosola: zaštitna maska za cijelo lice s kombiniranim filtrom (HRN EN 14387) ili koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica ili polumasku s filtrom za čestice P. U ekstremnim slučajevima kada se sumnja da je koncentracija kisika manja od 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, vodovodne sustave te površinske i podzemne vode.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

### ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina u spreju	
	Boja:	Smeđa – transparentno	
	Miris (prag mirisa):	Blag, karakterističan na mineralna ulja	
	pH:	-	
	Točka tečenja	max - 7°C	ASTM D 97
	Talište:	-	

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

Vrelište:	-	
Točka paljenja:	> 180°C	ASTM D 93
Brzina isparavanja:	-	
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
Tlak pare:	nema podataka	
Gustoća pare:	nema podataka	
Relativna gustoća:20°C	0,870-0,880 (smjese u aerosolu)	ASTM D 1298
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
Topljivost:	-	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	-	
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	
Temperatura raspada:	-	
Kinematička viskoznost 40°C:	50,0 – 65,0 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 446
Eksplozivnost:	Nema podataka	
Oksidativnost:	nema podataka	
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>	
	-	

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri preporučenim temperaturama i načinima skladištenja, rukovanja i upotrebe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Povišena temperatura, izvori plamena, paljenja, direktna sunčeva svjetlost.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt sa vodom i jakim oksidacijskim agensima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljični dioksid, ugljični monoksid, ugljikovodici, aldehidi, ketoni, spojevi s klorom, proizvodi sagorijevanja dušika i sumpora, toksični plinovi koji nastaju ukoliko je temperatura skladištenja veća od 45°C

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost:



Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj:	1.0

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Opasnost od aspiracije:** Nema podataka

**Nadraživanje i nagrizanje**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

**Specifični simptomi**

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj:	1.0	

Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

**11.2. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj:	1.0

11.3.	Opće napomene:

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-	-	-

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

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

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

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj:	1.0

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

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
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					

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

12.6. Ostali štetni učinci					
Nema podataka					

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

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju. Veće količine predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu predati ovlaštenim osobama za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada: Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Ne izliva se
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	2
Posebne mjere opreza za korisnika:	D
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
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:	
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Aerosoli: Direktiva Komisije 2013/10/EU HOS: Direktiva 2004/42/EZ Biocidi: Uredba (EU) br. 528/2012 Deterdženti: Uredba (EZ) br. 648/2004
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14)
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	CSA Procjena kemijske sigurnosti CSR Izvještaj o kemijskoj sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno. STOT Specifična toksičnost za ciljane organe STOT (RE) Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje STOT (SE) Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje UVCB Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal LD <sub>50</sub> Letalna doza, 50% LC <sub>50</sub> Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	MSDS sirovina sadržanih u proizvodu
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H222 H229 H304 H412 H302 H312 H332 H315 H319 H280 H220	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Štetno ako se proguta Štetno u dodiru s kožom. Štetno ako se udiše. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. Vrlo lako zapaljivi plin.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-

Trgovačko ime:	CHEMISOL – GUN PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.10.2016.	Izdanje broj: 1.0

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na trenutačnom znanju proizvođača te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurnosno rukovanje, skladištenje, transport kemikalijama i sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.</p>
-------	---------------------	---

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---