

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj:
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Razrjeđivanje alkidnih boja i lakova po preporuci proizvođača, pranje alata
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: SITOLOR TVORNICA BOJA d.o.o.
	Adresa: Osječka 280, 35 000 Slavonski Brod
	Telefon: 00-385-35-25 85 51
	Faks: 00-385-35-25 85 51
	e-mail odgovorne osobe: dsinger@sitolor.com
	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) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Aspir. Toks 1. H304
	Kron.Toks.Vod.Okol.3 H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ
	Identifikacijski broj: Nema
	Broj autorizacije: Nema

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

Piktogrami:	 GSH08
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože
Oznake obavijesti:	P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331: NE izazivati povraćanje. P405: Skladištiti pod ključem. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu- predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Da bi se izbjegli rizici za ljude i okoliš potrebno je pridržavati se uputa za uporabu
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64742-82-1 919-164-8 -	01-2119458049- xxxx	100	ugljikovodici, C10-C13, n- alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	H226; Zap.tek.3 H304; Aspir. Toks. 1 H336; TCOJ 3 H411; Kron. Toks. Vod. okol. 2

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Ukoliko se unesrećeni nalazi u besvjesnom stanju, ne davati ništa za piti i jesti. Unesrećenoga položiti u bočni položaj i osigurati prohodnost dišnih putova.
Nakon udisanja:	U slučaju inhalacije para, izvesti unesrećenog iz radnog prostora na svjež zrak- napustiti zagađeno područje. Dišne putove održavati prohodnima. Ukoliko dođe do zastoja u disanju, osposobljeno osoblje treba pružiti umjetno disanje. Kod pojave simptoma koji ne nestaju, potražiti liječničku pomoć.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela izložene kemikaliji ispirati tekućom mlakom vodom i sapunom (najmanje 10 minuta). Ne koristiti otapala i razrjeđivače. Ne stavljati led na opekotine. Ukoliko simptomi draženja kože ne jenjavaju, potražiti liječničku pomoć. Onečišćenu odjeću i obuću treba dobro oprati prije ponovne uporabe.
Nakon dodira s očima:	Odmah započeti ispiranje pod tekućim mlazom mlake vode. Držati kapke razmaknutima (ukoliko je potrebno i silom). Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, nakon 5 minuta ispiranja, potrebno ih je ukloniti. Ispiranje treba izvoditi minimalno 10-15 minuta, od unutarne prema vanjskoj strani očiju, kako bi drugo oko ostalo netaknuto. Potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Ukoliko je osoba pri svijesti, isprati usta sa vodom. Ukoliko dođe do spontanog povraćanja, može doći do komplikacija (udisanje povraćenog sadržaja u dišne putove i pluća) što izaziva kašalj, otežano disanje i gušenje uz mogućnost posljedičnog nastanka upale pluća. ODMAH potražiti liječničku pomoć i sa sobom ponijeti etiketu ili sigurnosno-tehnički list. Onesviještenoj osobi ne davati ništa na usta. U slučaju spontanog povraćanja, glavu držati niže od kukova kako bi se smanjila mogućnost aspiracije.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Kod dugotrajnog udisanja pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Može se javiti glavobolja, slabost, umor, slabljenje mišića, vrtoglavica, a u težim slučajevima nesvjestica.
Nakon dodira s kožom:	Kod dugotrajnog ili ponavljajućeg izlaganja, može doći do crvenila, svrbeža, sušenja i pucanja kože.
Nakon dodira s očima:	Kod direktnog kontakta s očima, (prskanje u oko) mogući simptomi draženja: crvenilo, pojačano suženje, treptanje, bolnost, peckanje.
Nakon gutanja:	Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i želučano crijevnog trakta. Ukoliko dođe do aspiracije povraćenog sadržaja u pluća, javlja se kašalj, otežano disanje i lako može doći do edema pluća i kemijske upale pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	CO ₂ , alkoholno postojana pjena, raspršeni vodeni mlaz, prah za gašenje.
Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	U slučaju gorenja, nastanak štetnih plinova- CO i CO ₂ .
5.3.	Savjeti za gasitelje požara

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

	Izolirati mjesto nesreće i ukloniti sve nezaštićeno i ugroženo osoblje sa mjesta požara. Pare su teže od zraka i šire se po tlu. Pare sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Opasnost od zapaljenja zbog nastanka statičkog elektriciteta, prijevozna sredstva moraju biti uzemljena. Ne udisati dim/plin koji nastaju pri požaru ili sagorijevanju. Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej). Zagađenu vodu nastalu gašenjem požara i ostatke požara ukloniti u skladu s nacionalnim propisima. Vatrogasna oprema: Potpuna zaštitna odjeća –vatrootporno odijelo (uključujući kacigu, zaštitnu obuću i rukavice) (HRN EN 469) sa samostalnim uređajem za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	Vidi „Odjeljak 6“ za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi „Odjeljak 8“ za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi „Odjeljak 10“ za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.

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: Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz „Odjeljka 8“. Ne udisati pare/dim! Spriječiti dodir s očima i kožom. Osigurati dovoljno prozračivanje.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline. Ne pušiti! Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta. Pare sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.
	Postupci u slučaju nesreće: Ukloniti nezaštićeno osoblje! Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Odstraniti moguće izvore paljenja. Poštivati mjere predostrožnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nošenje prikladne osobne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz „Odjeljka 8“ sigurnosno – tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Moguća opasnost od klizanja po prolivenom proizvodu.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti kontaminaciju i izlivanje u površinske, podzemne vode i kanalizaciju ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja tla ili vode obavijestiti DUSZ (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Mineralni adsorbenti, pijesak, zemlja.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEDIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

6.3.2.	Za čišćenje:	Koristiti mineralne adsorbente, zemlju ili pijesak za sakupiti proliveni sadržaj te odložiti u specijalne spremnike za opasan otpad i predati ovlaštenim osobama za sakupljanje te vrste otpada. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. U slučaju većih izlivanja u otvorene vode, širenje spriječiti plutajućim pregradama ili drugim mehaničkim sredstvima te pokupiti proizvod s površine vode. Uporaba disperzanata mora biti odabrana od strane stručne osobe. Onečišćeno područje ne ispirati s vodom ili sredstvima za čišćenje na bazi vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Informacije o kontaktima u hitnim situacijama: „Odjeljak 1“. Informacije o izlaganju i osobnoj zaštiti: „Odjeljak 8“. Informacije o sigurnoj uporabi: „Odjeljak 7“. Informacije o mjerama zbrinjavanja otpada: „Odjeljak 13“.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Ne rukovati s proizvodom niti ga skladištiti u blizini otvorenog plamena, izvora topline ili električne iskre. Ne pušiti! Upotrebljavati proizvod samo kada je osigurano optimalno prozračivanje. Upotrebljavati alat koji ne uzrokuje iskrenje. Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta. Pare i zrak tvore eksplozivnu smjesu. Osigurati odgovarajuće uzemljenje opreme.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati adekvatnu ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti da kemikalija dospije u kanalizaciju i vodene tokove, te propusna tla. Odmah nakon uporabe, ambalažu treba dobro zatvoriti.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz Odjeljka 8. Izbjegavati direktni kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne jesti, piti i pušiti na radnom mjestu. Ne udisati pare. Osoblje nakon svakog prekida rada, te po završetku rada s kemikalijom treba oprati lice i ruke.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom i dobro prozračenom prostoru. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog utjecaja. Skladištiti odvojeno od hrane, pića, stočne hrane i predmeta opće upotrebe. Proizvod ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Pare sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Oprezno postupanje s otvorenom ambalažom. Spremnike nakon uporabe treba dobro zatvoriti.
Materijali za spremnike:	Ambalaža od nehrđajućeg čelika. Izbjegavati dugotrajni kontakt s prirodnom butilnom ili nitrilnom gumom.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladište držati zaključanim. Ne skladištiti u ne označenim spremnicima.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema dodatnih podataka.
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 (GVII/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-
Naziv tvari: Ugljikovodici C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)				
EC broj:	919-164-8	CAS broj:	64742-82-1	
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	570 mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj:	I

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 upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati direktan kontakt s kožom, očima i mukoznim membranama. Slijediti upute o sigurnom radu i higijeni na radnom mjestu. Odmah ukloniti svu onečišćenu odjeću, i oprati je prije ponovne upotrebe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Osigurati u blizini radnog mjesta ispiralice za oči i vodene tuševe.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom para.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica u slučaju opasnosti od prskanja prilikom rada (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti kemijski otporne zaštitne rukavice (HRN EN 374). Za dugotrajnu zaštitu od nitrilne gume debljine 0,40 mm, za kratkotrajni kontakt(vrijeme probojnosti 480 minuta ili Vitona (fluorirana guma) debljine 0,4 mm, vrijeme probojnosti : 480 min (HRN EN 374).. Napomena: Navedeni podaci su izvedeni iz podataka u literaturi i na temelju podataka o zaštiti sa sličnim tvarima. Sukladno različitim uvjetima uporabe (npr. temperatura). Treba imati na umu da je kemijska otpornost rukavica različita ovisno o uvjetima u kojima se koristi. Treba slijediti upute proizvođača.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Uobičajena pamučna radna odjeća i obuća za zaštitu od kemikalija (HRN EN 340), te obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 10335). U slučaju opasnosti od prskanja, PVC pregača.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada kod dovoljnog prozračivanja nije potrebna. Kada vrijednosti para pređu dozvoljene granicu izloženosti, nositi zaštitnu polu – masku (HRN EN 136) ili masku za cijelo lice (HRN EN 140) sa smeđim filtrom „A“ za pare organskih otapala vrelišta iznad 65 °C, (HRN EN 14387). Kada je koncentracija kisika u zraku manja od 17%, treba koristiti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti kontaminaciju vodenih tokova i kanalizacije - ne upuštati u kanalizaciju.
	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:	Tekućina	
	Boja:	Bezbojna	
	Miris:	Po organskom otapalu	
	Prag mirisa	Blagi	
	pH:	Nema podataka	
	Talište/ledište:	≤ -30 °C	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	186-211°C	
	Plamište:	67 °C	
	Brzina isparavanja:	0,04 g/h (nBuAc=1)	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 0,6 vol% Gornja: 6,1 vol%	
	Tlak pare:	0,15 hPa	
	Gustoća pare:	4,5	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEDIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

Relativna gustoća:	Gustoća: 799 kg/m ³ pri 15 °C	(DIN ISO 12185)
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
Topljivost(i):	<0,05 g/L pri 20 °C (voda)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	4,2 – 7,2	
Temperatura samozapaljenja:	297 °C	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	Kinematički: 1,5 mm ² /s pri 25 °C	
Eksplzivna svojstva:	Nema podataka	
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2. Ostale informacije	-	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1. Reaktivnost:	Nema podataka	
10.2. Kemijska stabilnost:	Nema podataka	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Pod preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi (vidi Odjeljak 7).	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Kontakt s inkompatibilnim supstancama, izvori topline i paljenja i drugim izvorima zapaljenja, direktan sunčev utjecaj. Pare sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Ne zagrijavati blizu točke zapaljenja.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.	
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Pri normalnoj uporabi ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri termičkom raspadu (gorenju) oslobađaju se plinovi opasni za zdravlje CO i CO ₂ .	

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
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEDIVAČ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj:	I

Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
-----------	---------------	---------------	---------------	---------------	---

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:

Štetno ako se proguta.

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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
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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEDIVAČ					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj:	I	

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

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
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:	
Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	10-100 mg/l	Ugljikovodici, C10-C13, n alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (225%)
Rakovi	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	100 mg/l	Ugljikovodici, C10-C13, n alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (225%)
Ostali organizmi	EC ₅₀	Nema podataka	Daphnia sp.	Nema podataka	10-100 mg/l	Ugljikovodici, C10-C13, n alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (225%)
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	96 sati	n.p.	n.p.	0,1 mg/l	Ugljikovodici, C10-C13, n alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (225%)
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj:	I

Ostali organizmi	NOEC	Nema podataka	Daphnia sp.	Nema podataka	0,1 – 1 mg/l	Ugljikovodici, C10-C13, n alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (225%)
------------------	------	---------------	-------------	---------------	--------------	---

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
4,2-7,2	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
Nema podataka

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj:	I

Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Komponente u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.

12.6.	Ostali štetni učinci
	Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Štetno za organizme koji žive u vodi sa dugotrajnim štetnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
	Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti kada god je to moguće.

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlaganje otpada ili ambalaže mora biti u skladu s propisima iz zaštite okoliša. Ostatke proizvoda i ambalažu treba predati ovlaštenim tvrtkama za sakupljanje otpada. Ne odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Onečišćenu ambalažu ne rezati, bušiti ili gnječiti- opasnost od eksplozije. Ambalažu dobro osušiti i prozračiti na sigurnom mjestu, odvojeno od plamena i iskre.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ovisno o mjestu nastanka. Ostaci proizvoda: 07 01 04* Ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi.

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ovisno o ključnom broju otpada.

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

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
----------------	---------------------------------------

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEDIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)

UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka.
--	----------------

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	Nema podataka.
----------	----------------

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Nema.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	<p>EU uredbe Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva 1999/45/EC [DPD] Uredba EZ 1907/2006 (REACH) Uredba EZ 1272/2008 (CLP) i sve izmjene Direktiva 2008/98/EZ o postupanju sa otpadom Uredba Vijeća 361/2007 o zaštiti na radu</p>	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	n.p
	Ograničenja:	n.p
	Ostale EU uredbe:	n.p
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	<p>Zakon o kemikalijama Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima sa izmjenama i dopunama Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1907/2006 europskoga parlamenta i vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija s nadopunom Zakon o provedbi CLP-a sa dopunama Zakon o otpadu Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu</p>
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
-------	---------------------	--

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.05.2015.	Izdanje broj: I

16.2.	Skraćenice:	<p>CAS (Chemical Abstracts Service Number)-broj EC broj (EINECS and ELINCS Number)- EC broj DNEL (Derived No Effect Level)- Izvedeni nivo bez učinka PNEC ((Predicted No Effect Concentracion) Predviđene koncentracije bez učinka LD50 - Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (Srednja letalna doza) LC50 - Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti TCOJ -Toksičnost za ciljni organ- jednokratno izlaganje TCOP -Toksičnost za ciljni organ- ponovljeno izlaganje CMR – Kancerogen, mutagen, reproduktivno toksičan PBT – Perzistentno, bioakumulativno, toksično vPvB – vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari RID – Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom ADN – Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morima ICAO-TI/IATA DGR Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom /Međunarodna udruga zračnih prijevoznika n.p.- nema podataka</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	EUH 066 Ponavljano izlaganje može uzrokovati isušivanje ili pucanje kože

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI