

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	Printexol
EC broj:	-
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
Registracijski broj po REACH-u:	-
CAS broj:	-
Indeksni broj:	Nema podataka
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Sredstvo za čišćenje i pranje valjaka na offset strojevima. Primjenjuje se u isporučenom stanju, nanošenjem na površinu valjaka pomoću boce štrcaljke. U ovom trenutku nemamo podatke o svim registriranim načinima upotrebe. Kad budu dostupni, biti će uključeni u sigurnosno-tehnički list.
Namjene koje se ne preporučuju:	U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Ivasim d.o.o. za proizvodnju kemijskih proizvoda
Adresa:	Industrijska cesta 4, 10310 Ivanić-Grad
Telefon:	+385 1 28 88 556
Faks:	+385 1 28 88 560
e-mail odgovorne osobe:	info@ivasim.hr
Nacionalni kontakt:	Nema podataka
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-1-23-48-342
Ostali podaci:	Nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zapaljiva tekućina. 3 Aspiracijska toksičnost. 1: Specifična toksičnost za ciljane organe 3 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 2	H226



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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

Svojstva koja predstavljaju opasnost za zdravlje	H304 H336 H411 EUH066
--	--------------------------------


2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 67/548/EEZ

Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
<p>Xn N</p>   <p>ŠTETNO OPASNO ZA OKOLIŠ</p>	<p>R10 R65 R51/53 R 66</p>

2.1.3. Dodatne obavijesti

*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)

Indeksni broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost

Oznake upozorenja:	<p>H226: Zapaljiva tekućina i para. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
--------------------	---

Oznake obavijesti:	<p>P102: Čuvati izvan dohvata djece. P210: Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina – Ne pušiti. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+310: AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR</p>
--------------------	--

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

		ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331: NE izazivati povraćanje.
	Skladištenje:	P403 + P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim P 405 Skladištiti pod ključem
	Zbrinjavanje:	P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima: Zakon o otpadu, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Za rezultate procjene PBT i vPvB svojstva vidi odjeljak 12.5.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Opasni sastojci		Udio [%]	Razvrstavanje (UREDBA (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP))		Razvrstavanje (67/548/EEZ)	
			Razred opasnosti / Klasa opasnosti	Oznaka upozorenja		
Ugljikovodici, C9-C12 n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatični (2-25%), Složena i promjenjiva kombinacija parafina ugljikovodika, ciklički i aromatskih ugljikovodika, ima ugljika brojeva uglavnom u rasponu od C9 kroz C12 i ključanje u rasponu 135 °C - 220° C						
EC broj 919-446-0	CAS broj -	Registracija -	< 50	Zapalj. tek. 3 Aspir. toks. 1 Spec. toks. za cilj. org. 3 Opas. za vod. okoliš – kron. opas.3 Svojs. koja preds. opas. za zdravlje	H226, H304, H336, H411, EUH 066	Xn, N R65,R66, R10, R51/53
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata						
EC broj 918-481-9	CAS broj -	Registracija -	< 50	Aspir. toks. 1	H304	Xn; R65, R66

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

HZTA klasa: 050-03-01/12-5439

16.11.2012.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje ili pojave simptoma potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikada ne davati ništa na usta.
	Nakon udisanja:	Skloniti ozlijeđenog od mjesta izlaganja, poleći ga. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite s umjetnim disanjem. Zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti natopljenu odjeću i tuširati polivena mjesta s puno vode najmanje 15 minuta, koristiti i sapun. Ako se pojavi nadražaj kože, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li nesrećeni leće i ukloniti ih. Širom otvorenih kapaka ispirati oči s mnogo vode barem 15 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potrebno je pozvati liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Isprati usta vodom te odmah potražiti pomoć liječnika. Ne davati ništa na usta ako je osoba bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Glavobolja, vrtoglavica, mučnina i povraćanje. Javlja se iritacija nosa i grla. Veće količine mogu izazvati pospanost, dezorijentaciju, gubitak svijesti, zatajenje disanja i smrt.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo i peckanje kože koje se povlači nakon nekog vremena, a pri duljem izlaganju većim količinama može doći do pojave dermatitisa (suha, crvena, svrabljiva koža).
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba crvenilo, suzenje i svrbež očiju.
	Nakon gutanja:	Gutanje većih količina izaziva vrtoglavicu, mučninu i povraćanje. Prilikom gutanja ili povraćanja može se javiti kašalj, otežano disanje i gušenje, edem pluća, a moguća je i smrt.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršena voda ili alkoholno postojana pjena.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Oslobađaju se ugljikov monoksid i dioksid.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu: Potpuno zaštitno odijelo.	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

5.4.	Dodatne informacije
	Zatvorene spremnike koji su izloženi vatri hladiti vodenim sprejem. Odvojeno sakupljati otpadnu vodu od gašenja požara. Ne dozvoliti ispuštanje u odvodne kanale. Koristiti samo neiskreći alat.

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, a obvezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387). Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija, dugotrajnog i intenzivnog rada te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17 %.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Posude držati zatvorene.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne udisati pare, ukloniti izvore topline ili zapaljenja izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu. Osigurati dobro prozračivanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Ne udisati pare, ukloniti izvore topline ili zapaljenja izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	spriječiti razlijevanje branama od zemlje, pijeska, piljevine ili sličnoga
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći nezapaljive adsorpcijske materijale kao što su pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike za opasan otpad koji se mogu hermetički zatvoriti. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Ukloniti sve moguće izvore paljenja, pozvati vatrogasce i što prije zaustaviti izlivanje. Zabraniti pristup nezaštićenim i nezaposlenim osobama a u slučajevima većih izlivanja udaljiti osobe s mjesta nesreće.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 1 za informacije o brojevima telefona za slučajeve izvanrednog stanja. Vidi odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštiti. Vidi odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju otpada.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Pažljivo rukovati. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Ne koristiti iskreće alate.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.	
	Mjere zaštite okoliša:	Sprječiti odlazak u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Za slučaj nesreće, uređaji za ispiranje očiju i tuševi trebaju biti u blizini i lako dostupni.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U hladnom, suhom i dobro prozračenom prostoru, uzemljiti svu opremu.	
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U hladnom, suhom i dobro prozračenom prostoru.	
	Razred skladišta:	Nema podataka.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati u prostorima s podovima otpornim na otapala. Nekompatibilno s oksidirajućim sredstvima.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Nema dostupnih podataka.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Uzemljiti svu opremu.	

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	
	Ugljikovodici skupine II	/	100	500	Nema podataka

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

Benzini	/	100	300	Nema podataka
---------	---	-----	-----	---------------

8.2.	Nadzor nad izloženošću		
-------------	-------------------------------	--	--

8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor		
---------------	-------------------------------------	--	--

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

8.2.2.	Osobna zaštitna oprema		
---------------	-------------------------------	--	--

8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume, Vitona, PVA-a (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Radno odijelo od pamuka ili sličnog materijala s dugim rukavima i nogavicama, gumene čizme (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136) i filter »A« (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	



8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša		
---------------	---------------------------------------	--	--

	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne ispuštati u okoliš. Skladište mora biti opremljeni posebnim sustavima kako bi se spriječilo onečišćenja tla i vode u slučaju propuštanja ili izlivanja.
	Strukturne mjere za	Nema podataka

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

sprječavanje izloženosti:	
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:	tekuće	Nema podataka
Boja:	bezbojna	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	Blag, ugodan	Nema podataka
pH:	Nema podataka	Nema podataka
Talište:	Nema podataka	Nema podataka
Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
Točka paljenja:	min. 50 °C	ASTM D 93
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Plamište:	Min. 55 °C	ASTM D 93
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	0,78 - 0,82 g/cm ³ na 20 ° C	ASTM D 1298
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost:	Nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

--	--

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kontakt s jakim oksidirajućim sredstvima (kao što su peroksidi i krom) mogu izazvati opasnost od požara Osjetljivosti na toplinu, trenja i udara se ne može procijeniti unaprijed.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Prisutnost otvorenog plamena, iskri i topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi i jake kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikovi oksidi i ugljikovodici.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	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	
Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema	Nema podataka	Nema	Nema podataka

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

	podataka		podataka	
--	----------	--	----------	--

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

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
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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

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.
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
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj:	1	

Rakovi	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	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
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Tvar je otporna na hidrolizu, taj proces ne pridonosi mjerljiv gubitak degradacije okoliša.

Biorazgradnja

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

Na temelju dostupnih studija i svojstava C9-C16 ugljikovodika, ova tvar se smatra inherentno biorazgradiva.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj:	1

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
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					
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 procjene PBT i vPvB

<p>Procjena potencijala za bioakumulaciju: struktura većine ugljikovodika nema obilježja BB (vrlo bioaccumulative), ali neke komponente imaju obilježja B (bioakumulacija).</p> <p>Procjena toksičnosti: struktura koji su pokazali karakteristike P i B su ocijenjeni za toksičnost, ali ne i značajan dio zadovoljava kriterije toksičnosti s izuzetkom "antracen što je potvrdila PBT. Budući da antracen nije prisutan, proizvod se ne smatra PBT / vPvB.</p>

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

12.6.	Ostali štetni učinci
	Ispuštanje u okoliš može dovesti do kontaminacije okolnoga medija (zrak, tlo, podzemlje, površinske i podzemne vode). Koristite u skladu s dobrom praksom rada, izbjeci ispuštanje u okoliš ..

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: U skladu s važećim propisima predati ovlaštenom, sakupljaču opasnog otpada ambalažu temeljito posušiti i prozračiti je na sigurnom mjestu, udaljeno od iskri i vatre. Ne probadati ili rezati ambalažu. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.
13.1.2.	Ključni broj otpada: Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada: ako je moguće ponovno uporabiti ili reciklirati, inače zbrinuti u uređenim spalionicama opasnog otpada. Postupati u skladu s propisima.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1300
Ispravno otpremno ime UN:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III oznaka 3 + Marka okoliša opasnosti
Opasnost za okoliš:	Opasni za okoliš u skladu s kodovima ADR, RID, I i IMDG Marine onečišćujućih tvari (P) prema IMDG Kodeksu
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavajte izravan kontakt s kožom. Identificirati potencijalna područja neizravnog kontakta s kožom. Nosite zaštitne rukavice (testiran prema standardima EN374) ako postoji vjerojatnost da tvar dolazi u kontakt s rukama. Uklonite onečišćenje / izlivanja čim se pojave. Odmah ukloniti onečišćenja sa kože. Osigurati osnovnu obuku za osoblje s ciljem sprječavanje / ograničavanje izloženosti. (E3).

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1300
Ispravno otpremno ime UN:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III oznaka 3 + Marka okoliša opasnosti
Opasnost za okoliš:	Opasni za okoliš u skladu s kodovima ADR, RID, I i IMDG Marine onečišćujućih tvari (P) prema IMDG Kodeksu
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavajte izravan kontakt s kožom. Identificirati potencijalna područja neizravnog kontakta s kožom. Nosite zaštitne rukavice (testiran prema standardima EN374) ako postoji vjerojatnost da tvar dolazi u kontakt s rukama. Uklonite onečišćenje / izlivanje čim se pojave. Odmah ukloniti onečišćenja sa kože. Osigurati osnovnu obuku za osoblje s ciljem sprječavanje / ograničavanje izloženosti. (E3).
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1300
Ispravno otpremno ime UN:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III oznaka 3 + Marka okoliša opasnosti
Opasnost za okoliš:	Opasni za okoliš u skladu s kodovima ADR, RID, I i IMDG Marine onečišćujućih tvari (P) prema IMDG Kodeksu
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavajte izravan kontakt s kožom. Identificirati potencijalna područja neizravnog kontakta s kožom. Nosite zaštitne rukavice (testiran prema standardima EN374) ako postoji vjerojatnost da tvar dolazi u kontakt s rukama. Uklonite onečišćenje / izlivanje čim se pojave. Odmah ukloniti onečišćenja sa kože. Osigurati osnovnu obuku za osoblje s ciljem sprječavanje / ograničavanje izloženosti. (E3).
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1300
Ispravno otpremno ime UN:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III oznaka 3 + Marka okoliša opasnosti
Opasnost za okoliš:	Opasni za okoliš u skladu s kodovima ADR, RID, I i IMDG Marine onečišćujućih tvari (P) prema IMDG Kodeksu
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavajte izravan kontakt s kožom. Identificirati potencijalna područja neizravnog kontakta s kožom. Nosite zaštitne rukavice (testiran prema standardima EN374) ako postoji vjerojatnost da tvar dolazi u kontakt s rukama. Uklonite

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

	onečišćenje / izlivanje čim se pojave. Odmah ukloniti onečišćenja sa kože. Osigurati osnovnu obuku za osoblje s ciljem sprječavanje / ograničavanje izloženosti. (E3).
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1300
Ispravno otpremno ime UN:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Opasnost za okoliš:	Opasni za okoliš u skladu s kodovima ADR, RID, I i IMDG Marine onečišćujućih tvari (P) prema IMDG Kodeksu
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavajte izravan kontakt s kožom. Identificirati potencijalna područja neizravnog kontakta s kožom. Nosite zaštitne rukavice (testiran prema standardima EN374) ako postoji vjerojatnost da tvar dolazi u kontakt s rukama. Uklonite onečišćenje / izlivanje čim se pojave. Odmah ukloniti onečišćenja sa kože. Osigurati osnovnu obuku za osoblje s ciljem sprječavanje / ograničavanje izloženosti. (E3).
Dodatne informacije:	Tunel ograničenje kod (ADR): D / E

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:	Autorizacija prema REACH (Propis EC Br. 1907/2006 i naknadne izmjene i dopune): proizvod nije na popisu tvari vrlo visoke skrbi (SVHC) kandidat odobrenja
Ograničenja:	Ograničenja na korištenje prema REACH (Propis EC Br. 1907/2006 i naknadne izmjene i dopune): ne podliježe ograničenjima pod nazivom VIII.
Ostale EU uredbe:	Ostali propisi Europske unije i nacionalnih transpositions: Kategorija Seveso (96/82/EC Dir. i Dir 105/2003/CE i Uredbe 334/99 i naknadne izmjene i dopune): Dodatak I. Dio 1. Kemijski agens pod nazivom IX (prenošenje Dir 98/24/EC) od Zakonodavnog dekreta 81/08 i naknadnim izmjenama i dopunama Za zbrinjavanje otpada odnose se na D. Uredba 152/06 i s.m.i
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	PRINTEXOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	19.10.2012.	Izdanje broj: 1

	izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka
16.2.	Skraćenice: Nema podataka
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Originalni STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)
	R10 Zapaljivo
	R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
R:	R51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
	H226 Zapaljiva tekućina i para.
	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H:	H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH66 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti: Nema podataka

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu napravljeni su na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. 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.). Pravna ili fizička osoba koja daje kemikaliju u promet u RH, ne odgovara za moguće nepravilno korištenje i upotrebu kemikalije i za nastale posljedice. Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.