

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1




<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: Epifanes Brushthinner for Paint&Varnish
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Razrjeđivač za jednokomponentne lakove za aplikaciju kistom ili valjkom
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Proizvođač: W.Heeren&Zoon BV, P.O. Box 166, 1430 AD Aalsmeer, Nizozemska
	Naziv tvrtke/distributer: Seven Sea Company d.o.o.
	Adresa: Lučica 7, 21000 Split
	Telefon: 021/386 788
	Faks: 021/386 721
	e-mail odgovorne osobe: sevenssea@sevenssea.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: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Zap.tek.3 H226
	Aspir.toks. 1 H304
	TCOJ 3 H336
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: Smjesa organskih otapala
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

Piktogrami:	  
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 Ne udisati dim/plin/maglu/pare/aerosol. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P303+361+353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3.	Ostale opasnosti

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64742-48-9 / 265-150-3 / 649-327-00-6	01-2119463258- 33		Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški	Zap.tek.3, H226 Aspir.toks. 1, H304 TCOJ 3, H336

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti ili iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svježi zrak i smirivati je. Potražiti liječničku pomoć. Ako je osoba bez svijesti staviti je u stabilan bočni položaj te tako transportirati u bolnicu. Ako je došlo do zastoja disanja primijeniti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	U čistom prostoru ukloniti kontaminiranu odjeću i obuću. Temeljito isprati zahvaćenu kožu vodom.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s očima:	Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih. Čistim prstima držati kapke otvorenima te odmah isprati oči neprekidnim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć u slučaju da se simptomi ne povlače.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do spontanoga povraćanja ne zaustavljati ga. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom koju treba ispljunuti. Odmah je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	

### **ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah ili vodeni sprej (magla). Veće požare suzbijati vodenom maglom ili pjenom otpornom na alkohol
	Neprikladna sredstva:	Ne koristiti vodeni mlaz.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasnosti od tvari ili smjese:	Zapaljiva tekućina i para. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim proizvodom mora biti lokalizirana i spriječeno njezino otjecanje u vodotokove i kanalizaciju
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim (HRN EN 137) ili zatvorenim (HRN EN 145) krugom. Zaštitna odjeća za vatrogasce (uključujući kacigu, čizme i rukavice) u skladu sa HRN EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente. Koristiti vodeni sprej (maglu) za održavanje spremnika koji su izloženi požaru hladnima.	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	

### **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta.

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Osobna zaštita u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Ne dozvoliti da proizvod prodre u vodotokove, kanalizacijske sustave i tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Zaustaviti ispuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti spremnike s područja izljevanja. Koristiti alat koji ne izaziva iskrenje i opremu otpornu na eksplozije. Zadržati i pokupiti proliveni proizvod negorivim, apsorbirajućim materijalom npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i odložiti u spremnike namjenjene za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Nema podataka
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnom rukovanju Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati 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:	Ukloniti sve moguće izvore paljenja – ne pušiti. Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dovoljnu ventilaciju u prostorijama gdje se skladišti proizvod i na radnom mjestu
	Mjere zaštite okoliša:	Ne dozvoliti da proizvod prodre u vodotokove, kanalizacijske sustave i tlo. Zadržati i pokupiti proliveni proizvod negorivim, apsorbirajućim materijalom npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i odložiti u spremnike namjenjene za zbrinjavanje opasnog otpada.
	Ostale mjere:	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
		Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se primjenjuje i skladišti ovaj proizvod. Radnici trebaju oprati ruke i lice nakon korištenja proizvoda, a prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićenoj od direktnog sunčevog svjetla u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, podalje od nekompatibilnih materijala, hrane i pića.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati spremnike dobro zatvorenim i zabrtvljenim dok nisu spremni za uporabu.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
	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 <sup>3</sup> )	ppm/(mg/m <sup>3</sup> )	
<b>DNEL</b>				
Naziv tvari:	Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški			
EC broj:	265-150-3	CAS broj:	64742-48-9	
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	radnik/1500 mg/kg bw/day
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	radnik/300 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka		
Morska voda		Nema podataka		
Morski sedimenti		Nema podataka		
Voda, povremeno ispušanje		Nema podataka		
Obrada otpadnih voda		Nema podataka		

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

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:	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Nakon svakog prekida rada i na kraju radne smjene dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju, osobito u zatvorenim prostorima
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HR EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	<p>Nositi zaštitne rukavice od stabilnog materijala (npr.nitrilne)  Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod/tvar/pripravak. S obzirom da nije provedeno ispitivanje, ne može se dati preporuka za materijal rukavica za proizvod/pripravak/smjesu. Pri odabiru materijala za rukavice treba uzeti u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i degradacije.</p> <p>Materijal rukavica:  Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako je proizvod smjesa različitih tvari, postojanost materijala za rukavice se ne može izračunati unaprijed, stoga se mora provjeriti prije primjene proizvoda. Točno vrijeme prodiranja za materijal rukavica mora se saznati kod proizvođača i treba ga se pridržavati.</p> <p>U slučaju trajnog kontakta pogodne su rukavice napravljene od slijedećih materijala:  nitrilna guma – preporučena debljina:&gt;0,45mm; vrijeme prodiranja: &gt;480min prema HRN EN 374  Kao zaštita od prskanja pogodne su rukavice napravljene od slijedećih materijala:  kloropen - preporučena debljina:&gt;0,7mm; vrijeme prodiranja: &gt;60min prema HRN EN 374  nitrilna guma – preporučena debljina:&gt;0,3mm; vrijeme prodiranja: &gt;60min prema HRN EN 374</p>
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitno pamučno odijelo (HRN EN 340) i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili kod niske koncentracije onečišćenja koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom AX(HRN EN 14387). U slučaju intezivnog ili dužeg kontakta koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137)

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	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	Nema podataka
	Boja:	Prozirna	Nema podataka
	Miris:	Karakterističan	Nema podataka
	Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	45°C (NFEN ISO2719)	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura zapaljivosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	0,77g/cm <sup>3</sup> kod 20°C	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Netopivo u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Sadržaj otapala:		
	Organska otapala:	100%	Nema podataka
	Sadržaj HOS:	100% (770g/L)	
	Sadržaj krutog:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan kod pravilne uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se ne bi smjele dogoditi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati sve moguće izvore paljenja (iskra ili plamen).
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nepotpunim izgaranjem ili kod visokih temperatura može doći do razvijanja plinova CO, CO <sub>2</sub> , razni ugljikovodici, aldehidi

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: CAS:64742-48-9 Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		štakor	LD <sub>50</sub>		>5000mg/kg
Dodir s kožom:		zec	LD <sub>50</sub>	24h	>5000mg/kg
Udisanje:		štakor	LC <sub>50</sub>	8h	>5000 mg/m <sup>3</sup>
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		-	-	
Dodir s kožom:	Nema podataka		-	-	
Udisanje:	Nema podataka		-	-	
	Opasnost od aspiracije:				

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	-	-	-	-

Preosjetljivost					
-----------------	--	--	--	--	--

Dodir s kožom:					
Udisanje:					

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	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-

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

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

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

<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opažanja: Nema podataka
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1.</b>	<b>Toksičnost – Akutna toksičnost</b>		
Kemijski naziv	Doza	Vrijeme izlaganja	
CAS:64742-48-9	EL <sub>50</sub>	48 sati	>1000mg/l (daphnia magna – OECD 202)

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški	EbL <sub>50</sub>	72 sata	>1000mg/l (pseudokirchneriella subcapitata – OECD 201)
	ErL	72 sata	>1000mg/l (pseudokirchneriella subcapitata – OECD 201)
	LL <sub>50</sub>	96 sati	>1000mg/l (kalifornijska pastrva (onorhynchus mykiss) OECD 203)
	NOELR	72 sata	3mg/l (pseudokirchneriella subcapitata-biomasa -OECD 201) 100mg/l (pseudokirchneriella subcapitata brzina rasta OECD 201)

Kronična toksičnost	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				-	-	-

<b>12.2.</b>	<b>Postojanost i razgradivost</b>
	Abiotička razgradnja

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

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

<b>12.3.</b>	<b>Bioakumulacijski potencijal</b>
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena

	Faktor biokoncentracije (BCF)			
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost: Nema podataka						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka	-	-	-	-	
Voda-zrak	Nema podataka	-	-	-	-	
Tlo-zrak	Nema podataka	-	-	-	-	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
PBT: nije primjenjivo vPvB: nije primjenjivo						
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>						
Nema podataka						
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>						
<b>13.1. Metode obrade otpada</b>						
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>						
Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom. Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada						

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	08 00 00 Otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (PFDU) premaza (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih boja 08 01 00 otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova 08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Onečišćena ambalaža: Preporuka: predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:</b>
	Zabranjeno odlaganje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Nema podataka
<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR) i željeznicom (RID)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	1263 BOJE ILI SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš: Zagađivač mora:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika: Kod opasnosti (Kemler): EMS broj:	3 (FIII) Zapaljiva tekućina 36 F-E, S-E
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE ILI SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš: Zagađivač mora:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika: Kod opasnosti (Kemler): EMS broj:	3 Zapaljiva tekućina 36 F-E, S-E

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE ILI SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš: Zagađivač mora:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika: Kod opasnosti (Kemler): EMS broj:	Zapaljiva tekućina 36 F-E, S-E
Dodatne informacije:	
ADR	
Ograničene količine(LQ):	5L
Izuzete količine(EQ):	Kod: E1
	Maksimalna neto količina po unutarnjoj ambalaži: 30ml Maksimalna neto količina po vanjskoj ambalaži: 1000ml
IMDG	
Ograničene količine(LQ):	5L
Izuzete količine(EQ):	Kod: E1
	Maksimalna neto količina po unutarnjoj ambalaži: 30ml Maksimalna neto količina po vanjskoj ambalaži: 1000ml
UN"model regulacije":	UN1263, BOJE ILI SLIČNI MATERIJALI, 3, III

**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:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakoni i pravilnici iz područja prijevoza opasnih tvari, zaštite na radu, zaštite okoliša i otpada

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	<b>Epifanes Brushthinner for Paint&amp;Varnish</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.06.2015	Izdanje broj:	1

15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti nije provedeno

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Orginalni STL proizvođača
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)	
		H226 Zapaljiva tekućina i para H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci na ovom listu nisu iscrpni te se temelje na postojećem znanju i trenutno važećim zakonima: svaka osoba koja koristi proizvod u bilo koju drugu svrhu, osim svrhe koja je izričito preporučena u tehničkim specifikacijama te bez prethodne pisane potvrde da je proizvod prikladan za željenu svrhu, čini to na vlastiti rizik. Korisnik je dužan poduzeti sve potrebne korake kako bi ispunio zahtjeve postavljene lokalnim pravilima i zakonima. Svi savjeti ili izjave koje tvrtka daje o proizvodu (na ovom listu ili drugom mjestu) u granicama su našeg znanja, no tvrtka nema nadzor nad kvalitetom ili stanjem supstrata ili mnogih čimbenika koji utječu na uporabu i primjenu proizvoda. Stoga bez izričite pisane suglasnosti ne preuzimamo odgovornost za performanse proizvoda ili pak eventualni gubitak ili štetu koja može proizići iz uporabe proizvoda. Svi proizvodi i tehnički savjeti podložni su uobičajenim prodajnim uvjetima i odredbama. Podaci sadržani na ovom listu podložni su povremenim izmjenama u skladu sa stečenim iskustvom i našim pravilima trajnog razvoja.

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**