

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2012. Izdanje broj: 2.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1. Identifikacija proizvoda		
Trgovačko ime:	Graffitex	
Kemijsko ime:	-	
Kataloški broj:	-	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
Uporaba:	Koncentrat za uklanjanje mrlja, boje i tragova.	
Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti na PVC i akrilnim površinama.	
Razlog za nekorištenje:	-	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
Naziv tvrtke:	Techniqua Handels GmbH, Tirolerstrase 2a, D -83435 Bad Reichenhall Dobavljač : Novo-systems d.o.o.	
Adresa:	Josipa Lončara bb, 10 000 Zagreb, Hrvatska	
Telefon:	00-385-1- 346 09 11	
Faks:	00-385-1-346 09 13	
e-mail odgovorne osobe:	kresimir.matecko@tech-masters.eu	
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-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	-	-
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Xn	R41 R63 R66
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Graffitex
	Indeksni broj:	-

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj: 2.

Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	Xn  Štetno
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	R41 Opasnost od teških ozljeda očiju R63 Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
Oznake obavijesti:	S23 Ne udisati dim/aerosol S26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika S35 Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način S36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice S56 Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: 1-Etilpirolidin-2-on
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
112-34-5/203-961-6 603-096-00-8	-	50-70	2-(2-butoksietoksi)etanol	Xi ; R36	Nadraž. oka 2, H319
2697-91-4/220-250-6	-	10-30	1-Etilpirolidin-2-on	Xi; R41 Repr.cat. 3, R63	Ozlj.oka 1, H318 Repr.2, H360d
100-51-6/202-859-9 603-057-00-5	-	1-10	Benzil-alkohol	Xn ; R20/22 Xi; R36	Ak. toks. 4 ,H332 Ak. toks. 4, H302 Nadraž. oka 2, H319
141-78-6/205-500-4 607-022-00-5	-	1-10	Etil-acetat	F ; R11 Xi, ; R36 R66 R67	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3 ,H336 EUH066

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj: 2.

69011-36-5/-	-	1-5	Izotridekanol	Xn ;R22 R41	Ak.toks.4 H302 Ozlj.oka 1, H318
85536-14-7/287-494-3	-	1-<5	Dodecilbenzensulfonska kiselina	Xn; R22 C; R34	Ak.toks.4 H302 Nagriz. Koža 1B, H314

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Unesrećenog iznijeti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna . Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Ako nagrizanje ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Može se dati piti vode. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Radno odijelo
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Glavobolja povraćanje, proljev
	Nakon dodira s kožom:	Suha koža, crvenilo
	Nakon dodira s očima:	Bol, crvenilo, zamagljenje vida
	Nakon gutanja:	Abdominalna bol, mučnina, povraćanje
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, CO ₂ , prah za gašenje
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, sumpor, dušikov oksid. Ne udisati otrovne pare koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2012. Izdanje broj: 2.

	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).
5.4.	Dodatne informacije
	Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće: Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Pješčane (mogu se koristiti i slični materijali) brane i pregrade
6.3.2.	Za čišćenje: Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemlja, vermikulite , dijatomejska zemlja univerzalna upijajuća sredstva), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci: Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: S-izvedba električnih instalacija.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Pažljivo rukovanje, dobro ventilirani prostor
	Mjere zaštite okoliša: Spriječiti istjecanje i izlivanje, te držati udaljeno od odvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj:	2.

	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.			
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti			
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati spremnike zatvorene. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja. Čuvati od smrzavanja		
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.		
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Spremnici koji su otvoreni, moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo razlijevanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.		
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno o čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.		
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.		
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe			
	Preporuke:	Nema.		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.		

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	10	67,5	-
Etil-acetat	141-78-6	200	400	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				Nema podataka
Inhalacijski				Nema podataka

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj: 2.

Dermalno				Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				Nema podataka
Inhalacijski				Nema podataka
Dermalno				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 izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) (materijal:butilna guma,neopren ,nitril) Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
	Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj: 2.

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 143) s filtrom A P2 (HRN EN 14387) ili u slučaju potrebe samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137),
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Na ulazu u prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se prag u visini najmanje 5 cm. U skladištu ili prostoru gdje se rukuje proizvodom ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Svijetlo žuta	
	Miris (prag mirisa):	Karakteristika	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	-23° C	
	Vrelište:	204,3° C	
	Plamište:	91° C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	0,7-15%	
	Tlak pare:	0,32 hPa (kod 20 °C)	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	0,98 g/cm ³ kod 20°C	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost:	Miješa se na hladno	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj:	2.

	Temperatura raspada:	Nema podataka
	Viskoznost:	4 mPa/s
	Eksplzivnost:	Nema podataka
	Oksidativnost:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Temperatura paljenja 225°C	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kod visokih temperatura mogu se osloboditi, ugljikov monoksid i dušikov oksid
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Alkalne i kisele medije i oksidirajuće agense i visoku temperaturu cca 300 °C gdje se proizvod raspada .
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod normalnih uvjeta skladištenja i uporabe, ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri termalnom raspadu ili gorenju nastaju plinovi opasni za zdravlje.

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.
Dodir s kožom:					Nema podataka.
Udisanje:					Nema podataka.
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:					Nema podataka.
Dodir s kožom:					Nema podataka.
Udisanje:					Nema podataka.
	Nadraživanje dišnog sustava:				

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj:	2.

Nema podataka.						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:					Nadraživanje	
Nadraživanje očiju:					Nadraživanje	
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.
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 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj: 2.

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.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
	Nema podataka.

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj:	2.

Ribe	LC ₅₀	96 sati				Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati				Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata				Nema podataka.
Ostali organizmi						Nema podataka.
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati				Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati				Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata				Nema podataka.
Ostali organizmi						Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost						
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.

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						Nema podataka.
						Nema podataka.
						Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija		Napomena
						Nema podataka.
						Nema podataka.
						Nema podataka.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj:	2.

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Emulgira se u vodi.					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
					Nema podataka.
					Nema podataka.
					Nema podataka.

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.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nije primjenjivo.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj:	2.

Ostaci od proizvoda:	20 01 29 sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari.
Onečišćena ambalaža:	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Nema podataka:	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje

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

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
--

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj: 2.

Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Opasnost 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	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	-
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nema podataka	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ispunjavanju STL-a Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o otpadu Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.	

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj: 2.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje.	
		ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL= Sigurnosno-tehnički list TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno	
16.2.	Skraćenice:		
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Zap. tek. 2, H225, Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. 4, H302, Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Nagriz. Koža 1B, H314, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1A, 1B i 1C kategorija opasnosti Ozlj.oka 1, H318, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2, H319, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 ,H332, Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti TCOJ 3 ,H336, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2012.	Izdanje broj: 2.

-			
16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)			
	R:	R11 R20/22 R22 R34 R36 R41 R63 R66 R67	Lako zapaljivo Štetno ako se udiše i ako se proguta Štetno ako se proguta Izaziva opekotine Nadražuje kožu Opasnost od teških ozljeda očiju Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje i pucanje kože Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	H:	H225 H302 H314 H318 H319 H332 H336 EUH066	Lako zapaljiva tekućina i para Štetno ako se proguta Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka Uzrokuje teške ozljede oka Uzrokuje jako nadraživanje oka Štetno ako se udiše Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
16.7.	Daljnje obavijesti:		Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Scenarij izloženosti nije izrađen.