

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

Stranica 1 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018. Izdanje broj: 2.

95ODJELJAK 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:	Sredstvo za čišćenje
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	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*:
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. Senz. 1	H317
	Nadraž. oka 2	H319
	TCOJ 3	H335
	Repr. 1B	H360D
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Graffitex

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

Stranica 2 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.

Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H335 Može nadražiti dišni sustav. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute P260 Ne udisati pare/aerosol. P273. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: N-metil-2-pirolidon , Dipenten
2.3. Ostale opasnosti	
Nema podataka	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
112-34-5/203-961-6 603-096-00-8	01-2119475104-44	50-70	2-(2-butoksietoksi)etanol	Nadraž. oka 2, H319
872-50-4/212-828-1 606-021-00-7	-	10-30	N-metil-2-pirolidon	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3 ,H335 Repr 1B ,H306D
141-78-6/205-500-4 607-022-00-5	01-2119475103-46	1-10	Etil acetat	Zap.tek. 2 , H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3 ,H336

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

Stranica 3 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.

100-51-6/202-859-9 603-057-00-5	01-2119492630-38	1-10	Benzil alkohol	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. oka 2, H319 Ak. toks. 4, H332
-/26183-52-8	-	1-5	Masni alkohol poliglikol eter	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. oka 2, H319
138-86-3/205-341-0 601-029-00-7	-	1-5	Dipenten	Zap.tek. 3 , H226 Nadraž. koža 2, H315 Aspir.toks.1 ,H304 Derm.senz 1 , H317 Ak. toks. vod. okol. 1(M=1),H400 Kron. toks. vod. okol. 1(M=1),H410
85536-14-7/287-494-3	01-2119490234-40	1-2,5	Benzensulfonska kiselina 4-C10-sek-alkil derivati	Ak. toks. 4, H302 Nagriz.koža 1C, H314 Ozlj.oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3, H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikada ne stavljati ništa usta unesrećenoj osobi
	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 iritacija 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:	Vidi pododjeljak 8.2.
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

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

Stranica 4 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Tretirati simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE 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: Ne udisati otrovne pare koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Opasni produkti gorenja : ugljikovi oksidi ,sumporni oksidi i dušikovi oksidi . Oslobođaju se zapaljive pare u smjesi sa zrakom
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s otvorenim 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 dospjeće u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode .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 , diatomejska 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 podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke

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

Stranica 5 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

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.Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje ,dobro ventilirani prostor ..
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje, te držati udaljeno od odvoda.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	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

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

Stranica 6 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

		ppm	mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	10/15	67,5/101,2	-
N-metil-2-pirolidon	872-50-4	10/20	40/80	-
Etil acetat	141-78-6	200/-	400/-	-

--

Naziv tvari:

EC broj:	CAS broj:	
----------	-----------	--

DNEL :

2-(2-butoksietoksi)etanol

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
-------------------	---	-----------------	------------	------------	----------	----------

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

Stranica 7 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.	

Korisnički	Čovjek –inhalacija	Kratkoročni lokalni učinci	DNEL	60,7	mg/m ³		
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	50	mg/ kg tjelesne mase/ dan		
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	40,5	mg/m ³		
Korisnički	Čovjek –inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	5	mg/ kg tjelesne mase/ dan		
Korisnički	Čovjek –inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	60,7	mg/m ³		
Radnik / radnica	Čovjek –oral	Kronični lokalni učinci	DNEL	67,5	mg/m ³		
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	89	mg/ kg tjelesne mase/ dan		
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	83	mg/ kg tjelesne mase/ dan		
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	101,2	mg/m ³		
	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	67,5	mg/m ³		
	Okoliš – slatka voda		PNEC	1,1	mg/l		
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,11	mg/l		
	Okoliš – sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	11	mg/l		
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	4,4	mg/l		
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,44	mg/l		
	Okoliš – dno		PNEC	0,32	mg/l		
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	200	mg/l		

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

Stranica 8 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

N-metil-2-pirolidon							
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena	
Korisnički	Čovjek – dermal	Akutni sistemski učinci	DNEL	125	mg/ kg tjelesne mase/ dan		
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	80	mg/m3		
Korisnički	Čovjek – oral	Akutni sistemski učinci	DNEL	26	mg/ kg tjelesne mase/ dan		
Korisnički	Čovjek – dermal	Kronični sistemski učinci	DNEL	11,9	mg/m3		
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	12,5	mg/m3		
Korisnički	Čovjek – oral	Kronični sistemski učinci	DNEL	6,3	mg/ kg tjelesne mase/ dan		
	Čovjek – dermal	Akutni sistemski učinci	DNEL	208	mg/kg tjelesne mase/dan		
Radnik / radnica							
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	80	mg/m3		
Radnik / radnica	Čovjek – dermal	Kronični sistemski učinci	DNEL	19,8	mg/ kg tjelesne mase/ dan		
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	40	mg/m3		

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

Stranica 9 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.	

Etil acetat						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
Korisnički	Čovjek – oral	Kronični sistemski učinci	DNEL	4,5	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – dermal	Kronični sistemski učinci	DNEL	37	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	367	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	367	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	734	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	734	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – dermal	Akutni sistemski učinci	DNEL	63	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	734	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	734	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	1468	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	1468	mg/m3	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,26	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,026	mg/l	
	Okoliš – sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	1,65	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	0,34	mg/l	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,125	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	0,25	mg/kg	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	650	mg/l	
	Okoliš oral, hrana za životinje		PNEC	200	mg/kg	

Benzil alkohol						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
Korisnički	Čovjek – dermal	Akutni sistemski učinci	DNEL	28,5	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	40,55	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – oral	Akutni sistemski učinci	DNEL	25	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – dermal	Kronični sistemski učinci	DNEL	5,7	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	8,11	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – oral	Kronični sistemski učinci	DNEL	5	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – dermal	Akutni sistemski učinci	DNEL	47	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	450	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – dermal	Kronični sistemski učinci	DNEL	9,5	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	90	mg/m3	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	1	mg/l	

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

Stranica 10 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.

	Okoliš – morska voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Okoliš – sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	39	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	5,27	mg/kg	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,527	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	0,456	mg/kg	

Benzensulfonska kiselina 4-C10-sek-alkil derivati						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
Korisnički	Čovjek –dermal	Kronični sistemski učinci	DNEL	85	mg/ kg tjelesne mase/ dan	
Korisnički	Čovjek – oral	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,85	mg/ kg tjelesne mase/ dan	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	3	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – dermal	Kronični sistemski učinci	DNEL	170	mg/ kg tjelesne mase/ dan	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	12	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	12	mg/kg	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,268	mg/l	
	Okoliš – sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	0,0167	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,0268	mg/l	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	8,1	mg/ kg tjelesne mase/ dan	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	3,43	mg/l	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,287	mg/ kg tjelesne mase/ dan	
	Okoliš – dno		PNEC	0,287	mg/ kg tjelesne mase/ dan	

8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji

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

Stranica 11 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	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 mjere zaštita, npr.osobna zaštitna oprema	
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: butil). U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti..Vrijeme proboja u minutama >480 ,
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica otporna (HRN EN ISO13688) prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 20345).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti masku (HRN EN 136) s filtrom AP2 (HRN EN 14387)
8.2.2.4.	Toplinska 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:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se imati dobru ventilaciju .

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekuće	
	Boja:	Prema specifikaciji proizvoda	
	Miris	karakterističan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	Nema podataka	
	Talište	Nema podataka	

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

Stranica 12 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

Početna točka vrenja ipodručje vrenja	Nema podataka
Plamište:	63 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Gornja /donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Isparenja,teža od zraka
Gustoća:	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	Pogodno za miješanje u vodi.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva :	Nije eksplozivan.Moguće nastajanje eksplozivnih i lako zapaljivih mješavina isparenja i zraka.
Oksidirajuća svojstva	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	
Nema podataka	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan kod normalnog skladištenja i rukovanja
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Kod normalnog skladištenja i rukovanja nema opasnih reakcija
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati dalje od otvorenog plamena / topline. Držati podalje od izvora paljenja / iskrenja.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt sa oksidacijskim sredstvima ,jakim alkalijama i kiselinama
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO2),oksidi sumpora i dušika.

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

Stranica 13 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: Graffitex

Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	ATE	>2000	mg/kg			izračunata vrijednost
Akutna toksičnost, dodir s kožom:						nema podataka
Akutna toksičnost, udisanje:	ATE	>20	mg/l			izračunata vrijednost, Opasna isparenja
Akutna toksičnost, udisanje:	ATE	>5	mg/l			Aerosol, izračunata vrijednost
Nagrizanje/nadraživanje kože:						nema podataka
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						nema podataka
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:						nema podataka
Karcinogenost:						nema podataka
Reproduktivna toksičnost:						nema podataka
Specifična toksičnost zaciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						nema podataka
Specifična toksičnost zaciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						nema podataka
Opasnost od aspiracije:						nema podataka
Simptomi:						nema podataka

2-(2-butoksietoksi)etanol

Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	2764	mg/kg	Zec	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

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

Stranica 14 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.	

Nagrizanje/nadraživanje kože:				Zec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	negativno
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Zec	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nadraž.oka 2
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac		
Simptomi:						poteškoće s disanjem, respiratorni poremećaji, proljev, kašalj, iritacija sluznice, vrtoglavica, oči za zalijevanje, mučnina

N-metil-2-pirolidon

Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	3600-4150	mg/kg	Stakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>5000	mg/kg	Zec	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nagrizanje/nadraživanje kože:	LC50	>5,1	mg/l/4h	Stakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	prašina
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Zec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zec	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:				Ljudsko biće	(Patch-Test)	Negativno
Karcinogenost:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Reproduktivna toksičnost	NOAEL	>89	mg/kg bw/d	Miš	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativno
	NOAEL	175	mg/kg bw/d	Zec	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	

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

Stranica 15 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.	

Simptomi:						dišni poremećaj, proljev, kašalj, iritacija sluznice, mučnina i povraćanje.
Specifična toksičnost zaciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						TCOJ 3, H335
Specifična toksičnost zaciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):oral	NOAEL	3000	ppm	Štakor	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specifična toksičnost zaciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):dermal	NOAEL	826	mg/kg bw/d	Zec	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90- Day)	
Specifična toksičnost zaciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):inhalacija	NOAEC	0,5	mg/l	Štakor	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90- Day Study)	
Etil-acetat						
Put unosa- toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijedno st	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	4934	mg/kg	Zec	OECD 401(Acut eOral Toxicity)	
Akutna toksičnost, gutanje	LD50	6100	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>20000	mg/kg	Zec		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC0	29,3	mg/l/4h	Štakor		Pare
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>28,6	mg/l/4h	Štakor		
Akutna toksičnost, udisanje:	LCLo	>6000	ppm/6h	Štakor		Multi- Substance Rule for the Testing of Neurotoxicity 40 CFR Part 799 (58 F40262)
Nagrizanje/nadraživanj e kože:		24	h	Zec		Nije nadražujuće, Ponovljena izloženost može uzrokovati suhoću kože ili pucanja
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Zec	OECD 405(Acut eEye Irritation/ Corrosion	Nadražujuće

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

Stranica 16 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.	

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nema preosjetljivosti
Mutageni učinak na spolne stanice				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice				Mammalian	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice				Mammalian	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno
Karcinogenost:						Negativno
Reproduktivna toksičnost						Negativno
Simptomi:						nedostatak apetita, poteškoće s disanjem, pospanost, nesvjesnost, pad krvnog tlaka, neprozirnost rožnice, kašljanje, glavobolje, gastrointestinalni poremećaji, opijenost, pospanost, iritacija sluznice, vrtoglavica, salivacija, mučnina i povraćanje.
Specifična toksičnost zaciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):oral	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Rat	Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS))	
Specifična toksičnost zaciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):Inhalacija	NOAEL	0,002	mg/kg	Rat	Regulation (EC) 440/2008 B.29	

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

Stranica 17 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

Benzil -alkohol						
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	1230-1620	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Zec		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>4,178	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Magla
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće
Simptomi:						vrtočlavicu, mučninu, gubitak težine, glavobolje, dermatitis (upala kože)
Masni alkohol poliglikol eter						
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože:						nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:					OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test)	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						Nema preosjetljivosti
Dipenten						
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, gutanje :	LD50	5300	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	5000	mg/kg	Zec		
Opasnost od aspiracije						Da
Simptomi						proljevanje, osip, svrbež, gastrointestinalni poremećaji, nadražaj sluznice, mučnina, povraćanje.

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

Stranica 18 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

Benzensulfonska kiselina 4-C10-sek-alkil derivati						
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	1470	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, gutanje	LD50	>300-2000	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Zec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nagrizajuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Zec	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ozlj.oka 1
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac		Nema preosjetljivosti
Mutageni učinak na spolne stanice					(Ames-Test)	Negativnoo
Reproduktivna toksičnost	NOAEL	350	mg/kg bw/d	Štakor		
Reproduktivna toksičnost (razvoj otrovnosti)	NOAEL	300	mg/kg bw/d	Štakor		
Specifična toksičnost zaciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):dermal	LOAEL	145	mg/kg bw/d			Ciljani organ :krv
Specifična toksičnost zaciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):inhalacija	NOAEL	85	mg/kg bw/d	Štakor		Ciljani organ :krv

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost: nema za proizvod

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

Stranica 19 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

Graffitex							
Toksičnost i djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:							nema podataka
Toksičnost za dafnie:							nema podataka
Toksičnost za alge							nema podataka
Postojanost i razgradivost							Površinski aktivne tvari odgovaraju kompj) kriterijima biološke razgradljivosti kako je propisano Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima
Bioakumulacijski potencijal:							nema podataka
Pokretljivost u tlu							nema podataka
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							nema podataka
Ostali štetni učinci:							nema podataka

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

Stranica 20 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

. Toksičnost: 2-(2-butoksietoksi)etanol							
Toksičnost i djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1300	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toksičnost za dafnije	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna		
Postojanost i razgradivost		28d	100	%	aktivni mulj	OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
Postojanost i razgradivost		28d	76	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability Closed Bottle Test)	
Ostali podaci							Ne sadrži nikakve organski vezane halogene koji mogu doprinijeti vrijednosti AOX u otpadnoj vodi
Toksičnost: N-metil-2-pirolidon							
Toksičnost i djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena

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

Stranica 21 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.		

Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1072	mg/l	Pimephal es promelas		
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	832	mg/l	Lepomis macrochi rus		
Toksičnost za dafnie:	NOEC/NO EL	21d	12,5	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Repro duction Test)	
Toksičnost za alge	EC50	72h	>500	mg/l	Desmode smus subspicat us	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Postojanost i razgradivost		28d	73	%		OECD 301 C (Ready Biodegradabi lity -Modified MITI Test (I))	Biološki razgradljivo
Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		-0,46 - - 0,38				Bioakumulacija je malo vjerojatna (LogPow <1).
Pokretljivost u tlu	H (Henry)		0,00000 00446	atm*m3/ mol			25°C
Pokretljivost u tlu	Koc		21				Procjena stručnjaka
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nema PBT-a tvori, nema vPvB tvori
Toksičnost na bakterije	EC50	30min	>600	mg/l	Pseudom onas putida	ISO 8192	
Ostale informacije	COD		1600	mg/l			

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

Stranica 22 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.

Toksičnost: Etil -acetat							
Toksičnost i djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	230	mg/l	Pimephales promelas		
Toksičnost za ribe:	NOEC/NOEL	32d	>9,65	mg/l	Pimephales promelas		
Toksičnost za dafnije:	EC50	48h	610	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
Toksičnost za alge:	EC50	48h	5600	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
Toksičnost za alge:	EC50	96h	>2000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth InhibitionTest)	
Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth InhibitionTest)	
Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	96h	2000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth InhibitionTest)	
Postojanost i razgradivost:			100	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed BottleTest)	Biološki razgradljivo
Postojanost i razgradivost:		20d	79	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed BottleTest)	Biološki razgradljivo
Bioakumulacijski potencijal:	BCF	72h	30				Ribe
Bioakumulacijski potencijal:	Log Kow		0,6			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) -Shake Flask Method)	Bioakumulacija je malo vjerojatna (LogPow <1).
Pokretljivost u tlu	H (Henry)		0,00012	atm*m3/mol			
Pokretljivost u tlu	Koc		3				
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nema PBT-a tvari, nema vPvB tvari
Toksičnost za bakterije:	EC50	15min	5870	mg/l	Photobacterium phosphoreum		
Toksičnost za bakterije:	EC10	16h	2900	mg/l	ešerihija koli		

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

Stranica 23 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

. Toksičnost: Benzil alkohol							
Toksičnost i djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	460	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksičnost za dafnije:	EC50	48h	230	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksičnost za alge:	EC0	96h	640	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	72h	310	mg/l			
Postojanost i razgradivost:			92-96	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITITest (I))	Biološki razgradljivo
Toksičnost na bakterije	EC50	24h	390	mg/l	Pseudomonas putida		
Topivost u vodi			40	g/l			
. Toksičnost: Masni alkohol poliglikol eter							
Toksičnost i djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za dafnije:	EC50	48h	15	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksičnost za alge:	EC50	72h	19,6	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Postojanost i razgradivost:							

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

Stranica 24 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

Toksičnost: Dipenten							
Toksičnost i djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LC50	48h	34	mg/l	Leuciscus idus		
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	20,2	mg/l	Pimephales promelas		
Toksičnost za ribe	LC50	96h	38,5	mg/l	Pimephales promelas		
Toksičnost za ribe	EC50	96h	20,2	mg/l	Pimephales promelas		
Toksičnost za daphnia	EC50	48h	70	mg/l	Daphnia pulex		
Toksičnost za alge	IC50	96h	13,798	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Toksičnost za alge	IC50	78h	13,798	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
bioakumulacijski potencijal	Log Pow		4,57				
bioakumulacijski potencijal	Log Pow		4,57				Visoka

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

Stranica 25 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

Toksičnost: Benzensulfonska kiselina 4-C10-sek-alkil derivati							
Toksičnost i djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1,67	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toksičnost za ribe:	LC50	96h	1-10	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksičnost za ribe	NOEC/NOEL	28d	3,2	mg/l	Poecilia reticulata		
Toksičnost za ribe	NOEC/NOEL	>60d	0,23	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toksičnost za ribe	NOEC/NOEL	>60d	0,63	mg/l	Pimephales promelas		
Toksičnost za daphnia	EC50	48h	1-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksičnost za daphnia	NOEC/NOEL	>60d	0,59	mg/l	Ceriodaphnia spec.		
Toksičnost za alge	EC50	72h	10-100	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksičnost za alge	EC50	96h	29	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Toksičnost za alge	ErC50	72h	127,9	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Toksičnost za alge	NOEC/NOEL	72h	2,4	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Postojanost i razgradivost:			>70	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Postojanost i razgradivost:		28d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
Boakumulacijski potencijal					Pimephales promelas	OECD 305 (Bioconcentration- Flow-Through Fish Test)	Ne može se očekivati značajni biološki akumulacijski potencijal (LogPow 1-3). Analogni zaključak
Ostale informacije							Površinski aktivne tvari odgovaraju komponenti) kriterijima biološke razgradljivosti kako je propisano Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima
Ostale informacije	NOEC/NOEL		0,268	mg/l			

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

Stranica 26 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj:	2.

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
--

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Ostaci od proizvoda: 14 06 03 ostala otapala i mješavine otapala 200113 otapala 200129 sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari Onečišćena ambalaža: Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrijebljena. Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom .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:

Nema podataka

13.1.6 Relevantni propisi

Nema podataka

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N(Dipenten)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N(Dipenten)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 27 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N(Dipenten)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N(Dipenten)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost 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:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N(Dipenten)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
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: Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe
	Ograničenja: -

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

Stranica 28 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

Ostale EU uredbe:	EU uredbe Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća EZ o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 1999/45/EZ i ukida Uredba Vijeća (EEZ-a) br. 793/93 i Uredba Komisije (EZ-a) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ te Direktive Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	96 %
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Uredba (EZ) br. 648/2004 Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje.
-------	---------------------	---------------

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

Stranica 29 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

16.2. Skraćenice:

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 bio koncentracije
CAS = Chemical Abstracts Service number
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
Zap.tek. 2 2.6 – Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti
Zap.tek. 3 – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti
Ak. toks. 4. – Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Asp.toks.1– Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti
Nagriz.koža 1C– Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1A, 1B i 1C kategorija opasnosti
Nadraž. koža 2– Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Derm.senz 1– Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
Ozlj.oka 1 – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti
Nadraž. oka 2– Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
Ak. toks. 4. – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti
TCOJ 3– Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza
Repr 1B– Reproductivna toksičnost, 1A i 1B kategorija opasnosti
Ak. toks. vod. okol. 1(M=1– Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija)
Kron. toks. vod. okol. 1(M=1) – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 3– Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija

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

Stranica 30 od 30

Trgovačko ime:	GRAFFITEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.5.2018.	Izdanje broj: 2.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. Senz. 1	H317
	Nadraž. oka 2	H319
	TCOJ 3	H335
	Repr. 1B	H360D
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
		Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H:	H319	Uzrokuje jako naraživanje oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H360 D	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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.