

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: 184 Particle Filter System Ingredient
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Aditiv
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Jasmin maziva d.o.o.
	Adresa: Kukuljanovo 415, Industrijska zona, 51227 Kukuljanovo
	Telefon: 051 /652 250
	Faks: 051/652 253
	e-mail odgovorne osobe: elf@jasmin-maziva.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: Nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2 Aspir. toks. 1 Kron. toks. vod. okol. 2
	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: 184 Particle Filter System Ingredient
	Indeksni broj: Nema podataka

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	Oznake obavijesti – opće P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. Oznake obavijesti – sprječavanje P260 Ne udisati pare. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oznake obavijesti – postupanje P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapunice P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. Oznake obavijesti – odlaganje P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnom regulativom.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati <2%
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	--------	-----	--

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

64742-48-9/ 918-481-9/ -	01-2119457273-39	50 - < 100 %	Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	Aspir. toks. 1: H304
27247-96-7/ 248-363-6/ -	-	10 - < 20 %	2-etilheksil nitrat	Ak. toks. 4: H302 Ak. toks. 4: H312 Ak. toks. 4: H332 Kron. toks. vod. okol. 2: H411
-/ -/ -	-	1 - < 3 %	Organski spojevi željeza	TCOP 2: H373 Kron. toks. vod. okol. 4: H413
-/ 907-745-9/ -	01-2119538013-5	1 - < 3 %	Produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola	Ozlj. oka 1: H318 Ak. toks. vod. okol.1: H400 Kron. toks. vod. okol. 1: H410

Za Tekst navedenih napomena o opasnosti pogledati poglavlje 16 .

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1. Opis mjera prve pomoći		
Opće napomene:	U slučaju zdravstvenih tegoba, potražiti liječničku pomoć i pokazati ovaj STL ili ambalažu proizvoda.	
Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.	
Nakon dodira s kožom:	Ako dođe u dodir s kožom, odmah isprati s polietilen glikolom, nakon toga s puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odjeću i oprati je prije korištenja. U slučaju nadražaja kože, potražiti liječničku pomoć.	
Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 30 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo tijekom ispiranja. Potražiti liječničku pomoć.	
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje, osobi isprati usta i odvesti je liječniku. Jer postoji opasnost od aspiracije u pluća prilikom povraćanja.	
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka	
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni		
Nakon udisanja:	Pri povišenim koncentracijama moguća glavobolja	
Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, osjećaj žarenja	
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje, bol	
Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, može doći do aspiracije u pluća	
4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada		

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Tretirati simptomatično.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Koordinirati mjere za suzbijanje požara prema okruženju
	Neprikladna sredstva: Jak vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Nije zapaljivo. Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje u slučaju požara u zatvorenom prostoru.
5.4.	Dodatne informacije
	Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom. Plinove / pare suzbiti raspršenim mlazom vode. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir proizvoda s očima, kožom i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati dim / pare / aerosol.
	Postupci u slučaju nesreće: U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te 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 omeđivanje: Nema podataka

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuti materijal pokupiti materijalom koji veže tekućinu (npr. pijesak, diatomejska zemlja, vezivo za kiseline ili univerzalno vezivo) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Ne udisati pare / plin / aerosol. Spriječiti kontakt sa kožom i očima. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Slijediti dobru higijensku praksu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Čuvati na mjestu dostupnom samo autoriziranim osobama. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	-
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Specifična upotreba proizvoda je navedena na deklaraciji proizvoda i u uputi za upotrebu
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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	
-				
Naziv tvari:	Nema podataka			
EC broj:	Nema podataka	CAS broj:	Nema podataka	Nema podataka
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka		
Morska voda		Nema podataka		
Morski sedimenti		Nema podataka		
Hranidbeni lanac		Nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka		
Zrak		Nema podataka		
8.2. Nadzor nad izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati plin / pare / aerosol. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke i lice.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju izloženosti parama / plinovima / aerosolu nositi zaštitnu filtarsku masku (HRN EN 141)
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Tamno smeđa	
	Miris (prag mirisa):	Miris amina	

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Vrelište:	100 °C	
Talište:	Nema podatka	
pH:	Nije određena	
Plamište:	62 °C	ISO 3679
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podatka	
Brzina isparavanja:	Nema podatka	
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	7 vol. % / 0,5 vol. %	
Tlak pare:	Nema podatka	
Gustoća pare:	Nema podatka	
Gustoća relativna:	0,815	Na 20 °C, DIN 51757
Topljivost(i):	Nije topljiv u vodi	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podatka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka	
Temperatura raspada:	Nema podatka	
Viskoznost:	< 7 mm ² /s	Na 40°C, DIN EN ISO 3104
Eksplozivna svojstva:	Nema podatka	
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajući.	
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nema opasnih reakcija.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema poznatih opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	-
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podatka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nepotpuno sagorijevanje i termoliza mogu prouzročiti plinove različitog stupnja toksičnosti kao što su ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, aldehidi i čađa. Navedeni mogu biti jako opasni ukoliko se udišu u visokim koncentracijama u zatvorenim prostorima.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost:

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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		Štakor	LD50 > 8000 mg/kg		Podatak za: ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata
Gutanje:		Štakor	LD50 >9640 mg/kg		Podatak za: 2-etilheksil nitrat
Gutanje:			LD50 1320 mg/kg		Podatak za: organski spojevi željeza
Gutanje:		Štakor	LD50 2976 mg/kg		Podatak za: produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Dodir s kožom:		zec	LD50 >3160 mg/kg		Podatak za: ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata
Dodir s kožom:		zec	LD50 >4820 mg/kg		Podatak za: 2-etilheksil nitrat
Dodir s kožom:			LD50 >2000 mg/kg		Podatak za: organski spojevi željeza
Dodir s kožom:		Štakor	LD50 > 2000 mg/kg		Podatak za: produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Udisanje:		Štakor	LC50 4951 mg/l (pare)		Podatak za: ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata
Udisanje:		Štakor	LC50 11 mg/l (pare)		Podatak za: 2-etilheksil nitrat
Udisanje:			ATE 1,5 mg/l (aerosol)		Podatak za: 2-etilheksil nitrat

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Prema dostupnim podacima, nema uvjeta za klasifikaciju.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje ozbiljan nadražaj očiju.

Preosjetljivost

Dodir s kožom	Prema dostupnim podacima, nije potrebna klasifikacija preosjetljivosti
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	-
Dodir s kožom	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.

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

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opazanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		>1000 mg/l	Podatak za: ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata
Ribe	LC50	96 h	Brachydanio rerio (zebra-fish)		2 mg/l	Podatak za: 2-etilheksil nitrat
Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas (fathead minnow)		>100 mg/l	Podatak za: organski spojevi željeza
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		0,3 mg/l	Podatak za: produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		>1000 mg/l	Podatak za: ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		<10 mg/l	Podatak za: 2-etilheksil nitrat
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna (Big water flea)		>100 mg/l	Podatak za: organski spojevi željeza
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		0,4 mg/l	Podatak za: produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Alge/vodne biljke	ErC50	96 h	Scenedesmus subspicatus		>1000 mg/l	Podatak za: ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Algae toxicity		>1 - <10 mg/l	Podatak za: 2-etilheksil nitrat
Alge/vodne biljke	ErC50	96 h	Scenedesmus subspicatus		>100 mg/l	Podatak za: organski spojevi željeza
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		4,9 mg/l	Podatak za: produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Bakterije	-					

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Rakovi (Daphnia)	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Alge/vodne biljke	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Ostali organizmi	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,74 - 5,24						2-etilheksil nitrat 27247-96-7

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

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

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB					
	Proizvod nije testiran.				
12.6. Ostali štetni učinci					
	Ne dozvoliti proizvodu da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dozvoliti da dospije u tlo.				
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode za postupanje s otpadom					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.				
13.1.2. Ključni broj otpada:					
	Ključni broj otpada za proizvod: 07 07 04 ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi Ključni broj otpada za korišteni proizvod: 07 07 04 ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi Ključni broj otpada za ambalažu: 15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima				
13.1.3. Načini obrade otpada:					
	Nema podataka				
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:					
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.				

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:
<p>Odložite ambalažu u skladu s propisima o zbrinjavanju ambalaže.</p> <p>Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Kontaminiranu ambalažu treba tretirati isto kao proizvod.</p> <p>Ispraznite spremnik u potpunosti. Odložite sukladno opasni otpadi u odgovarajuće spremnike sukladno lokalnoj i nacionalnoj regulativi.</p> <p>Odvojiti od ostalog otpada.</p> <p>Predati praznu ambalažu za zbrinjavanje ovlaštenim organizacijama.</p>

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-etilheksil nitrat; produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	9
Klasifikacijska oznaka:	M6
Posebne odredbe:	274 335 601
Ograničene i izuzete količine količine:	5 L / E1
Oznaka opasnosti:	90
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	3 (E)
Opasnost za okoliš:	Da, 2-etilheksil nitrat; produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-etilheksil nitrat; produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	9
Klasifikacijska oznaka:	M6
Posebne odredbe:	274 335 601
Ograničene i izuzete količine količine:	5 L / E1
Oznaka opasnosti:	90

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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska oznaka):	3 (E)
Opasnost za okoliš:	Da, 2-etilheksil nitrat; produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-etilheksil nitrat; produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	9
Klasifikacijska oznaka:	M6
Posebne odredbe:	274 335 601
Ograničene i izuzete količine količine:	5 L / E1
Opasnost za okoliš:	Da, 2-etilheksil nitrat; produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-etilheksil nitrat; produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	9
Posebne odredbe:	274, 335
Ograničene i izuzete količine količine:	5L / E1
EmS:	F-A, S-F
Opasnost za okoliš:	Da, 2-etilheksil nitrat; produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-etilheksil nitrat; produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	9
Posebne odredbe:	A97 A158
Ograničene i izuzete količine količine:	30 kg G (putnički zrakoplov) / E1
	IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 964 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 450 L IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 964 IATA-Maksimalna količina - tereta: 450 L
Opasnost za okoliš:	Da, 2-etilheksil nitrat; produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Nema podataka.

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:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH.
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14)
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije primjenjivo.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:međunarodni kod za opasnu robu u morskome prijevozu IATA:udruženje međunarodno zračnog prometa ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globalni harmonizirani sustav LC50:letalna koncentracija,50 % LD50:letalna doza,50 %</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG za proizvod 184 Particle Filter System Ingredient
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP	
	Nadraž. oka 2: H319 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 2: H411	Prema originalnom STL-u dobavljača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H302	Štetno ako se proguta.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
	EUH044	Opasnost od eksplozije ako se zagrijava u zatvorenom prostoru.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.</p> <p>Sigurnosno-tehnički list sadrži podatke potrebne za osiguravanje sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu i zaštitu okoliša. Navedeni podaci odgovaraju trenutnom stanju znanja i iskustva, te je u skladu s važećim zakonskim propisima.</p> <p>STL je vlasništvo fizičke ili pravne osobe navedene u stavku 1. i zaštićen je od kopiranja. Kopiranje, distribucija ili prodaja bez suglasnosti vlasnika je zabranjena.</p>

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	184 Particle Filter System Ingredient			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-