

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>931 Partikelfilterreiniger</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Čistač
	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: <a href="mailto:elf@jasmin-maziva.hr">elf@jasmin-maziva.hr</a>
	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

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
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 Ozlj. oka 1	H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
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: <b>931 Partikelfilterreiniger</b>	
	Indeksni broj: Nema podataka	
	Broj autorizacije: Nema podataka	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Oznake obavijesti:	<p><b>Oznake obavijesti – opće</b>  P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p><b>Oznake obavijesti – sprječavanje</b>  P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.  P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p><b>Oznake obavijesti – postupanje</b>  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 ispiranje.  P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapunice.  P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p><b>Oznake obavijesti – odlaganje</b>  P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnom regulativom.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Opasni sastojci koji se navode na naljepnici: 2-aminoetanol; etanolamin
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)
141-43-5/ 205-483-3/ 603-030-00-8	01-2119486455-28	3 - < 5 %	2-aminoetanol; etanolamin	Ak. toks. 4: H302 Ak. toks. 4: H312 Ak. toks. 4: H332 Nagriz. koža 1B: H314 TCOJ 3: H335 Kron. toks. vod. okol. 3: H412

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

*Za Tekst navedenih napomena o opasnosti pogledati poglavlje 16 .*

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
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 puno vode i sapunice. Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću te je oprati prije ponovne uporabe. 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 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo tijekom ispiranja. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja: Odmah isprati usta i popiti veću količinu vode. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Voditi računa o samozaštiti. Premjestiti osobe na sigurno. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti ili osobi s grčevima.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: -
	Nakon dodira s kožom: Može nadražiti kožu.
	Nakon dodira s očima: Može uzrokovati teške ozljede oka.
	Nakon gutanja: -
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Tretirati simptomatično.

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
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 zapaljiv.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo i odijelo otporno na kemikalije i samostalni uređaj za disanje u slučaju požara u zatvorenom prostoru.
5.4.	Dodatne informacije

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom. 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.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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 flo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti <b>DUZS – Državni centar 112.</b>
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Nema podataka
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.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

	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. Spremnik čuvati na hladnom, dobro ventiliranom mjestu.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podatka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Inkompatibilni materijali: Oksidacijska sredstva. Piroforne ili samozagrijavajuće tvari. Ne miješati s drugim kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Zaštititi od smrzavanja.
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

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1.	Nadzorni parametri			
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
	2-aminoetanol; Etanolamin	141-43-5	1 / 3	2,5 / 7,6
	Naziv tvari:	Nema podataka		
	EC broj:	Nema podataka	CAS broj:	Nema podataka
				Nema podataka
	<b>DNEL</b>			
	<b>Industrijski</b>			
	<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci
		Kronični sistemski učinci		
	Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	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

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati pare / plin / aerosol. Spriječiti dodir s kožom. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke i lice, po potrebi i istuširati se.
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. Prikladni materijal: NBR (nitrilna guma). Vrijeme prodora: 480 min, debljina minimalno 0,45 mm. (HRN EN 374)
---------------	--

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju izloženosti parama / prašini / aerosolu nositi zaštitnu filtarsku masku za zaštitu od otrovnih para, plinova, aerosola i prašine (HRN EN 141), Preporučeni filter: A. Voditi računa o uputama korištenja od strane proizvođača.
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 plava	
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	
	Vrelište:	100°C	
	Talište:	Nema podatka	
	pH:	11	Na 20 °C, DIN 19268
	Plamište:	Nema podatka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podatka	
	Brzina isparavanja:	Nema podatka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podatka	
	Tlak pare:	Nema podatka	
	Gustoća pare:	Nema podatka	
	Gustoća relativna:	1,01 g/cm <sup>3</sup>	Na 20 °C, DIN 51757
	Topljivost(i):	Lako topljiv u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podatka	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

	Temperatura zapaljenja:	Nema podatka
	Temperatura raspada:	Nema podatka
	Viskoznost:	Nema podatka
	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 nije reaktivan.
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:	Zaštititi od smrzavanja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidacijska sredstva. Piroforne ili samozagrijavajuće tvari. Ne miješati s drugim kemikalijama.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podatka.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		štakor	LD50 1515 mg/kg		Podatak za: 2-aminoetanol; Etanolamin
Dodir s kožom:		zec	LD50 1025 mg/kg		Podatak za: 2-aminoetanol; Etanolamin
Udisanje:			ATE 11 mg/l (pare)		Podatak za: 2-aminoetanol; Etanolamin
Udisanje:		štakor	LC50 1,3 mg/l (aerosol)	4h	Podatak za: 2-aminoetanol; Etanolamin
	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	



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
-----------	---------------	---------------	---------------

Nadraživanje dišnog sustava:	Nema podataka
------------------------------	---------------

Nadraživanje i nagrivanje
---------------------------

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje nadražaj kože.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Dodir s kožom	Prema dostupnim podacima, nije potrebna klasifikacija preosjetljivosti
---------------	--

Udisanje:	Nema podataka
-----------	---------------

Specifični simptomi
---------------------

Gutanje:	-
----------	---

Dodir s kožom	Može nadražiti kožu.
---------------	----------------------

Udisanje:	-
-----------	---

Dodir s očima:	Može uzrokovati teške ozljede oka.
----------------	------------------------------------

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)
---

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

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

**11.2. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

11.3.	Opće napomene:
	-

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost:**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50	96h			150 mg/l	Podatak za: 2-aminoetanol; Etanolamin
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		65 mg/l	Podatak za: 2-aminoetanol; Etanolamin
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Desmodesmus subscipatus		22 mg/l	Podatak za: 2-aminoetanol; Etanolamin
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**

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	

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-1,91 (25°C)						2-aminoetanol; Etanolamin 141-43-5
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
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	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	

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati procjene PBT i vPvB</b>
	Proizvod nije testiran.

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1.</b>	<b>Metode za postupanje s otpadom</b>
--------------	---------------------------------------

<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	Ključni broj otpada za proizvod: 07 07 01 vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi Ključni broj otpada za korišteni proizvod: 07 07 01 vodene 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

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Nema podataka

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Odložite ambalažu u skladu s propisima o zbrinjavanju ambalaže. Ispraznite spremnik u potpunosti. Potpuno ispražnjena i očišćena ambalaža može se reciklirati.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>
UN broj:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Skupina pakiranja:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Listice opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Klasifikacijska oznaka:	Nije klasificiran kao opasan za transport

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Posebne odredbe:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Oznaka opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	Nije klasificiran kao opasan za transport
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Skupina pakiranja:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Listice opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Klasifikacijska oznaka:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Posebne odredbe:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Oznaka opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	Nije klasificiran kao opasan za transport
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Skupina pakiranja:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Listice opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Klasifikacijska oznaka:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Posebne odredbe:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Skupina pakiranja:	Nije klasificiran kao opasan za transport

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Listice opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Posebne odredbe:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificiran kao opasan za transport
EmS:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Skupina pakiranja:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Listice opasnosti:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Posebne odredbe:	Nije klasificiran kao opasan za transport
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificiran kao opasan za transport
	Nije klasificiran kao opasan za transport
Opasnost za okoliš:	Ne
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	1999/13/EC (VOC): nema podatka
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka.
Ograničenja:	Nema podataka.
Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH. EC No. 648/2004 (Uredba o deterđentima)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prometu, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
<b>15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>	
Nije primjenjivo.	

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization CAS: Chemical Abstracts Service GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG za proizvod <b>931 Partikelfilterreiniger</b>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Nadraž. koža 2: H315 Ozlj. oka 1: H318	Prema originalnom STL-u dobavljača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H302	Štetno ako se proguta.
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	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. 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. 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.



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>931 Partikelfilterreiniger</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-