

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: F 200
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Odstranjivač kamenca
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: <b>E. M. A. F. d.o.o.</b>
	Adresa: <b>Poljička cesta 26/A 21000 SPLIT</b>
	Telefon: <b>099 423 8773</b>
	Faks:
	e-mail odgovorne osobe: <b>laboratorio@farmicol.com - lubrilab@farmicol.com</b>
	Nacionalni kontakt: <b>Claudio Bušić, emaf @faren.com, 099 423 8773</b>
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža 1B H314
	Ozlj. oka 1 H318
	TCOJ 3 H335
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: F200
	Identifikacijski broj: --
	Broj autorizacije: --

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti:	P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži FOSFORNU KISELINU, KLOROVODIČNU KISELINU
2.3.	Ostale opasnosti
Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.	

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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
7647-01-0/ 231-595-7/ 017-002-01-X		25 ≤ x < 29	Klorovodična kiselina	H290 Nagriz. metal 1 H314 Nagriz. koža 1B H335 TCOJ 3
7664-38-2/ 231-633-2/ 015-011-00-6	01-2119485924-24	2 ≤ x < 2,5	Fosforna kiselina	H314 Nagriz. koža 1B

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	--
	Nakon udisanja:	Posavjetujte se s liječnikom. Izvedite ozlijeđenog na otvoreno, daleko od mjesta nesreće. Ako je prestao disati pružite mu umjetno disanje. Poduzmite odgovarajuće mjere predostrožnosti za spašavatelja.
	Nakon dodira s kožom:	Skinite kontaminiranu odjeću i odmah se istuširajte. Odmah se obratite liječniku.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

	Nakon dodira s očima:	Uklonite kontaktne leće. Najmanje 30 do 60 minuta ispirite s mnogo vode, otvarajući kapke. Odmah se obratite liječniku.
	Nakon gutanja:	Dajte ozlijeđenom da pije 2,4 dcl vode. Odmah se obratite liječniku. Ne izazivajte povraćanje osim ako to izričito ne zatraži ovlašteni liječnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	--
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Nema poznatih informacija o simptomima i posljedicama koje uzrokuje proizvod. Za simptome i učinke uzrokovane sadržanim tvarima vidi pogl. 11
	Nakon dodira s kožom:	
	Nakon dodira s očima:	
	Nakon gutanja:	
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Podaci nisu dostupni	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i raspršena voda.
	Neprikladna sredstva:	--
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati produkte izgaranja.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	<p><b>OPĆE INFORMACIJE</b></p> <p>Ohladite spremnike vodenim mlazom kako biste spriječili razgradnju proizvoda i razvoj tvari potencijalno opasnih za zdravlje.</p> <p>Uvijek nosite kompletnu opremu za zaštitu od požara. Prikupite vodu za gašenje požara koja se ne smije ispuštati u odvođe, te zagađenu vodu i ostatke odložite prema važećim propisima.</p> <p><b>OPREMA</b></p> <p>Uobičajena odjeća za gašenje požara, kao što je samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), protupožarno odijelo (HRN EN 469), protupožarne rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).</p>	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Zaustaviti curenje ako je to moguće.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti kontaminaciju kože, očiju i odjeće.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

	Kao pod 6.1.1.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Uklonite prolivenu tvar u prikladni spremnik. Ako je proizvod zapaljiv, upotrijebite opremu koja nije zapaljiva. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se koristiti s proizvodom, vidjeti odjeljak 10. Apsorbirati preostali materijal s inertnim apsorberajućim materijalom.
6.3.2.	Za čišćenje:	
6.3.3.	Ostale informacije:	
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Sve informacije o osobnoj zaštiti i zbrinjavanju opisane su u odjeljcima 8 i 13.	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurajte odgovarajući sustav uzemljenja. Izbjegavajte dodir s očima i kožom. Nemojte udisati pare ili maglu. Izbjegavajte raspršivanje proizvoda u okoliš.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	
	Mjere zaštite okoliša:	
	Ostale mjere:	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nemojte jesti, piti ili pušiti tijekom uporabe. Operite ruke nakon uporabe.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati samo u originalnim spremnicima. Pohranite u dobro ventiliranom prostoru, dalje od izvora iskrenja. Zaštitite od smrzavanja. Čuvajte proizvod u jasno označenim spremnicima. Izbjegavajte pregrijavanje. Izbjegavajte udarce. Pohranite spremnike daleko od bilo zapaljivih materijala, provjerite odjeljak 10.
	Materijali za spremnike:	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	
	Savjeti za opremanje skladišta:	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Podaci nisu dostupni.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	

**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>	
	Fosforna kiselina	7664-38-2		1/2	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

Naziv tvari:	--		
EC broj:	--	CAS broj:	--

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	--
Slatkovodni sedimenti	--
Morska voda	--
Morski sedimenti	--
Hranidbeni lanac	--
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	--
Tlo (poljoprivredno)	--
Zrak	--

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	<p>Budući da upotreba odgovarajućih tehničkih mjera uvijek mora imati prioritet nad opremom za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje na radnom mjestu putem učinkovite lokalne ventilacije.</p> <p>Pojedinačni zaštitni uređaji moraju imati CE oznaku koja potvrđuje njihovu usklađenost s važećim propisima.</p>
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Preporučljivo je nositi vizir u kombinaciji s hermetičkim zaštitnim naočalama (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	Nosite zaštitnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu odjeću za profesionalnu uporabu kategorije III (Direktiva 89/686 / EEC i HRN EN ISO 20344). Operite se sapunom i vodom nakon uklanjanja zaštitne odjeće.
	Zaštita ruku:	Zaštitite ruke rukavicama kategorije III (HRN EN 374). Za konačni odabir materijala za radne rukavice razmislite o kompatibilnosti, degradaciji, izdržljivosti i propusnosti. Rukavice imaju rok trajanja koji ovisi o duljini i vrsti habanja.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	--
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju prekoračenja granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu, preporučljivo je nositi masku za filtriranje tipa B, klase (1, 2 ili 3) ovisno o koncentraciji (HRN EN 14387). Ako su plinovi ili pare različite prirode i / ili plinovi ili pare s česticama (aerosoli, pare, magle itd.), trebali bi se osigurati kombinirani filteri. Uporaba sredstava za zaštitu dišnih putova je neophodna ako usvojene tehničke mjere nisu dovoljne za ograničenje izloženosti radnika na izmjerene granične vrijednosti. Zaštita koju maska pruža je, međutim, ograničena. Ako osjetite miris kod supstance koja ga nema ili je mirisni prag veći od TLV-TWA, te u slučaju nužde, nosite samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopkom usnika (HRN EN 138). Za pravilan izbor uređaja za zaštitu dišnog sustava pogledajte normu HRN EN 529.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	--
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	--
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	--
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	--
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	--

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
	Vrijednost	Metoda

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

Agregatno stanje:	tekuće
Boja:	crvena
Miris:	oštar
Prag mirisa	Nije dostupno
pH:	<1
Talište/ledište:	Nije dostupno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije dostupno
Plamište:	> 60 °C
Brzina isparavanja:	Nije dostupno
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije dostupno
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije dostupno
Tlak pare:	Nije dostupno
Gustoća pare:	Nije dostupno
Relativna gustoća:	1,18
Nasipna gustoća:	Nije dostupno
Topljivost(i):	topljiv u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja:	Nije dostupno
Temperatura raspada:	Nije dostupno
Viskoznost:	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva:	Nije dostupno
Oksidirajuća svojstva:	Nije dostupno
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>
	Podaci nisu dostupni.

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema posebnih opasnosti od reakcije sa drugim supstancama u normalnim uvjetima uporabe. FOSFORNA KISELINA Razgrađuje se na temperaturama iznad 200 ° C / 392 ° F.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ne očekuje se opasna reakcija. KLOROVODIČNA KISELINA Rizik od eksplozije u dodiru s: alkalnim metalima, aluminijskim prahom, vodikovim cijanidom, alkoholom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema posebnih opasnosti od reakcije sa drugim supstancama u normalnim uvjetima uporabe.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	KLOROVODIČNA KISELINA Inkompatibilno s: alkalnim, organskim tvarima, jakim oksidansima, metalima. FOSFORNA KSELINA Inkompatibilno s: metalima, jakim lužinama, aldehidima, organskim sulfidima, peroksidima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	KLOROVODIČNA KISELINA Razvija: legure bakra FOSFORNA KSELINA Može razviti: okside fosfora

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	<p>Informacije o toksikološkim učincima</p> <p>U nedostatku eksperimentalnih toksikoloških podataka o proizvodu, sve opasnosti po zdravlje ocijenjene su na temelju svojstava sadržanih tvari, prema kriterijima propisanim u klasifikacijskim standardima.</p> <p>Stoga je za procjenu toksikoloških učinaka proizvoda potrebno uzeti u obzir koncentraciju pojedinih opasnih tvari spomenutih u odjeljku 3.</p>				
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	--	--	--	--
Dodir s kožom:	--	--	--	--	--
Udisanje:	--	--	--	--	--
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	--		--	--	
Dodir s kožom:	--		--	--	
Udisanje:	--		--	--	
Opasnost od aspiracije: --					



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	--	--	--	--	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	--	--	--	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	--					
Udisanje:	--					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
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	--	--	--	--	--	--
Subakutno kožom	--	--	--	--	--	--
Subakutno udisanjem	--	--	--	--	--	--
Subkronično na usta	--	--	--	--	--	--
Subkronično kožom	--	--	--	--	--	--
Subkronično udisanjem	--	--	--	--	--	--
Kronično na usta	--	--	--	--	--	--
Kronično kožom	--	--	--	--	--	--
Kronično udisanjem	--	--	--	--	--	--
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

Subakutno na usta	--	--	--
Subakutno kožom	--	--	--
Subakutno udisanjem	--	--	--
Subkronično na usta	--	--	--
Subkronično kožom	--	--	--
Subkronično udisanjem	--	--	--
Kronično na usta	--	--	--
Kronično kožom	--	--	--
Kronično udisanjem	--	--	--

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	--
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	--
Genotoksičnost:	--
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	--
Mutageni učinak na spolne stanice:	--
Reproduktivna toksičnost:	--

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	--
----------------------------------	----

<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: --
	Ostala opažanja: --

<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>
	--

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	--	--	--	--
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	--	--	--	--
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	--	--	--	--
Ostali organizmi			--	--	--	--
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	--	--	--	--
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	--	--	--	--
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	--	--	---	--
Ostali organizmi			--	--	--	--

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja Fosforna kiselina**

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

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
			> 850000 mg/l	

**Abiotička razgradnja Klorovodična kiselina**

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

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
			> 10000 mg/l	

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
--	--	--		--	--	
--	--	--		--	--	
--	--	--		--	--	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	--	--	--	--	--
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	--	--	--	--	--
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:--						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
--	--	--	--		--	
--	--	--	--		--	
--	--	--	--		--	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	--	--	--	--	--	
Voda-zrak	--	--	--	--	--	
Tlo-zrak	--	--	--	--	--	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.
--

<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>
Podaci nisu dostupni.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1. Metode obrade otpada</b>
--

<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
--

<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>
--

<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>
Ostaci proizvoda smatraju se opasnim posebnim otpadom. Opasnosti otpada koji djelomično sadrži ovaj proizvod moraju biti procijenjene u skladu s primjenjivim zakonima.

<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
--

<b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>
Zbrinjavanje mora biti povjereno društvu za zbrinjavanje otpada, u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. Prijevoz otpada može biti podložan ADR-u. Kontaminirana ambalaža mora biti odložena u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.

<b>13.1.6. Relevantni propisi:</b>
--




**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1. UN broj:	1789	
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KLOOROVODIČNA KISELINA	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8, 8	
14.4. Skupina pakiranja:	III	

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

14.5.	Opasnosti za okoliš:	--
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	HIN - Kemler: 80
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj:	1789 
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KLOROVODIČNA KISELINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8, 8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	--
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	HIN - Kemler: 80
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj:	--
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	--
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	--
14.4.	Skupina pakiranja:	--
14.5.	Opasnosti za okoliš:	--
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	1789 
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KLOROVODIČNA KISELINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8, 8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	--
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-A, S-B
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	--
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	1789 
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KLOROVODIČNA KISELINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8, 8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	--

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije:	--

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

EU uredbe: Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18 / EZ	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	
Ograničenja:	Ograničenja se odnose na proizvod ili sadržane tvari u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ) br 1907/2006.
Ostale EU uredbe:	
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
<b>15.2. Procjena kemijske sigurnosti</b>	
Nije provedena procjena kemijske sigurnosti za smjesu i tvari sadržane u njoj.	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

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

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu</p> <p>CAS - Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)</p> <p>CE50 - Koncentracija koja utječe na 50% ispitivanog stanovništva</p> <p>CE NUMBER - Identifikacijski broj u ESIS-u (European Inventory of Existing Substances)</p> <p>CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa</p> <p>DNEL - (eng. Derived no-effect level) Izvedena razina izloženosti bez učinka,</p> <p>EmS - Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)</p> <p>GHS" - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi</p> <p>IATA - (eng. International air transport association) Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika</p> <p>IC50 - Imobilizacijska koncentracija 50% populacije podvrgnute ispitivanju</p> <p>IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)</p> <p>IMO - International Maritime Organization Međunarodna pomorska organizacija</p> <p>INDEX NUMBER - indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008</p> <p>LC50 - Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD50 - Letalna koncentracija, 50%</p> <p>OEL - Razina izloženosti na radnom mjestu</p> <p>PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PEC - Predvidljiva koncentracija u okolišu</p> <p>PEL - Predviđena razina izloženosti</p> <p>PNEC - (eng. Predicted no effect concentration) Predviđena koncentracija bez učinka,</p> <p>REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)</p> <p>RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)</p> <p>TLV - Threshold limit value Prag granične vrijednosti</p> <p>TLV CEILING - Koncentracija koja se ne smije prekoračiti u bilo kojem trenutku izloženosti.</p> <p>TWA STEL - Kratkotrajno ograničenje izloženosti</p> <p>TWA - Ponderirani prosječni limit izloženosti</p> <p>VOC - Hlapljivi organski spoj</p> <p>vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)</p>
-------	-------------	--



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	F 200		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.02.2018.	Izdanje broj: 1.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni dokument proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	290 Može nagrizati metale. 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. 318 Uzrokuje teške ozljede oka. 335 Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Napomena za korisnika: Informacije sadržane u ovom listu temelje se na saznanjima koja su nam dostupna na datum posljednje verzije. Korisnik mora osigurati cjelovitost informacija u odnosu na specifičnu uporabu proizvoda. Ne biste trebali tumačiti ovaj dokument kao jamstvo za bilo koje određeno svojstvo proizvoda. Budući da upotreba proizvoda ne spada u izravnu kontrolu, odgovornost korisnika je poštivati zakone i postojeće higijenske i sigurnosne propise pod vlastitom odgovornošću. Za nepravilnu uporabu ne preuzima se nikakva odgovornost. Nužno je osigurati odgovarajuću obuku za osoblje uključeno u uporabu kemikalija.
16.7.	Daljnje obavijesti:	--

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