

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: APF Water Treatment
	Kemijsko ime: APF Water Treatment
	Kataloški broj: -
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za koagulaciju i flokulaciju širokog spektra
	Namjene koje se ne preporučuju: Sve osim gore navedene
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Acquamarin d.o.o.
	Adresa: Trogirska 3, Rijeka, Hrvatska
	Telefon: +385(0)51 437 967
	Faks: +385(0)51 437 966
	e-mail odgovorne osobe: info@acquamarin.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: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
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. metal 1: H290
	Nadraž. oka 2: H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: APF Water Treatment
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H290: Može nagrizzati metale. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	<p>Sprječavanje P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju. P264: Nakon rukovanja temeljito oprati ruke i izloženi dio kože. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>Postupanje P390 Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>Skladištenje Nema</p> <p>Odlaganje Nema</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Nije primjenjivo.
2.3. Ostale opasnosti	
	Nisu poznate

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)

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj:	1.

1327-41-9 215-477-2	05-2116194363-42-0000 (pred registracijski broj)	<25	Aluminij klorid, lužnati	Nadraž. oka 2: H319
12042-91-0/ 234-933-1	01-2119533142-53-xxxx	<5	Aluminij hidroksiklorid	Nagriz. metal 1: H290
26062-79-3/ 607-855-4	Još nije dodijeljen	<2,5	2-Propen-1-amin, N,N-dimetil-N-2- propen-1-il-, klorid (1:1), homopolimer	Kron. toks. vod. okol. 3: H412
20211-76-1/ 233-237-5	01-2119452063-49-0002	<1	Lantan (III) klorid hidrat	Nagriz. metal 1: H290 Ozlj. oka 1: H318 Derm. senz. 1: H317 Kron. toks. vod. okol. 2: H411 Specifična granica koncentracije Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1: >=10%
3844-45-9/ 233-339-8	Još nije dodijeljen	<0,01	Acid Blue 009	Nije klasificirano
13463-67-7/ 236-675-5	Još nije dodijeljen	<0,01	Titanij dioksid	Nije klasificirano

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu prema potrebi. Nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu, izbjegavajte izravan kontakt. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati udisanje para. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Kontaminiranu odjeću treba oprati prije ponovne upotrebe.	
Nakon udisanja:	Ako je disanje otežano, izvaditi osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji omogućava normalno disanje.	
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinite svu kontaminiranu odjeću. Kontaminirani dio tijela oprati s puno vode. Ako se razvije iritacija (crvenilo, osip, mjehurići), potražiti liječničku pomoć.	
Nakon dodira s očima:	Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ako nadražaj oka ne prestaje, zatražiti savjet/pomoć liječnika.	
Nakon gutanja:	Isprati usta. Potražiti liječničku pomoć ako se pojave simptomi ili ako su unesene velike količine.	

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-1629

14.04.2021.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	-
	Nakon dodira s kožom:	-
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka
	Nakon gutanja:	-
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prema potrebi za požar okolnih tvari
	Neprikladna sredstva:	Izravni mlaz vode može proširiti vatru.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Proizvod nije klasificiran kao zapaljiv, ali će gorjeti u dodiru s plamenom ili izloženosti visokoj temperaturi. Izgaranje može uzrokovati oslobađanje otrovnih para. (Ugljični monoksid, Ugljični dioksid).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Suzbijati vatru uz uobičajene mjere predostrožnosti, s razumne udaljenosti. Vatrogasci trebaju nositi kompletnu zaštitnu odjeću, uključujući samostalni aparat za disanje. Održavati spremnike hladnima prskanjem vodom, ako su izložene vatri. Izbjegavati otjecanje u vodotoke i kanalizaciju.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu, izbjegavati direktan kontakt sa tekućinom.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ne smije se poduzimati ništa što uključuje osobni rizik. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati udisanje para. Ukloniti kontaminiranu odjeću i oprati sva zahvaćena područja s puno vode.
	Postupci u slučaju nesreće:	-
6.1.2.	Za interventno osoblje: Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu, izbjegavati direktan kontakt sa tekućinom.	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dopustiti izlivanje u odvode, kanalizaciju ili vodotoke.	

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	<p>Velika izlivanja: Zaustavite istjecanje tekućine ako je to izvedivo bez rizika. Pokupiti prolivenu tekućinu, ako je to moguće. Adsorbirati izlivenu tekućinu suhim pijeskom, zemljom ili bilo kojim prikladnim adsorbentom. Iskorišteno adsorbirajuće sredstvo odložiti u spremnik za zbrinjavanje. Kontaminirano područje isprati vodom.</p> <p>Mala izlivanja: Obrišite upijajućim materijalom (npr. Krpom, runom). Temeljito očistite površinu kako biste uklonili zaostala onečišćenja. Nikada ne vraćajte izlivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.</p>
6.3.2.	Za čišćenje:	-
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4. Uputa na druge odjeljke		
Vidjeti odjeljke 8., 13.		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1. Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	-
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	-
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	Kada radite sa tekućinom, nemojte jesti ili piti. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju kada koristite tekućinu i slijedite pravila dobre higijene na radu za kontrolu osobne izloženosti.
7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
-		
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>Držite samo u originalnom pakiranju. Držati na dobro prozračenom mjestu. Držati posudu zatvorenom.</p> <p>Izbjegavati kontakt s kiselinama i lužinama, jakim oksidacijskim sredstvima.</p> <p>Ovaj proizvod može reagirati s metalima.</p> <p>Čuvati na hladnom, dobro prozračenom (suhom) mjestu dalje od izvora topline i izvora paljenja.</p> <p>Čuvati od izravne sunčeve svjetlosti.</p>
	Materijali za spremnike:	Stabilno na ambijentalnoj temperaturi
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	-

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Vidjeti odjeljak 1.2.
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 ³	
Aluminjeve soli, topive	-	-/-	2/-	-
Titan dioksid	13463-67-7	-/-	10/4	-

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	-	-	-	-

Glavni 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	-

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

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:	-
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju (obično 10 izmjena zraka na sat) prilikom upotrebe tekućine i slijedite pravila dobre higijene na radu za kontrolu osobne izloženosti. Ako ograničenja izloženosti nisu utvrđena, održavati koncentraciju u zraku na prihvatljivoj razini.
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema Održavati radno mjesto higijenski i uredno. Oprema za osobnu zaštitu trebala bi se odabrati prema CEN standardima i u dogovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme. Preporučuje se fontana za ispiranje očiju. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale sa bočnim štitnicima (HRN EN 166)
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Nositi nepropusne rukavice (HRN EN 374). Vrijeme proboja materijala za rukavice: pogledajte podatke koje je dao proizvođač rukavica. Preporučeni materijal izrade rukavica: neopren
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi zaštitnu odjeću otpornu na prašinu.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	U slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitnu masku za disanje (HRN EN 143 Tip A-P2).
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Nije primjenjivo.
8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Spriječiti ispuštanje proizvoda u okoliš. Ne dopustiti izlijevanje u odvođe, kanalizaciju ili vodotoke.

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
---	---

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekuće.	-
	Boja:	Plava.	-
	Miris:	Nema.	-
	Prag mirisa	Nije poznato.	-
	pH:	>2,0 - 4,0	-
	Talište/ledište:	< -3,0 °C	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	102 °C	-
	Plamište:	Nije primjenjivo.	-
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo.	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo.	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.	-
	Tlak pare:	Nije primjenjivo.	-
	Gustoća pare:	Nije poznato.	-
	Relativna gustoća:	Nije poznato.	-
	Nasipna gustoća:	Nije poznato.	-
	Topljivost(i):	Voda: Potpuna. Drugo: Nije poznato.	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije poznato.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nije poznato.	-
	Temperatura raspada:	Nije poznato.	-
	Viskoznost:	60 – 100 cP @ 25 °C	-
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	-
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće	-
9.2. Ostale informacije			
	Gustoća	1,10 – 1,30 g/cm ³	
	Postotak hlapljivosti	69,4 %, procjena	
	Specifična težina	1,05 – 1,25	

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilno pod normalnim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pod normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Neće doći do opasne polimerizacije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati dugotrajno skladištenje na povišenoj temperaturi. Čuvati od izravne sunčeve svjetlosti. Ne smrzavati. Držati podalje od nekompatibilnih materijala.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt s kiselinama i lužinama, jakim oksidacijskim sredstvima. Ovaj proizvod može reagirati s metalima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nije poznato

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Izračunata procjena akutne toksičnosti (ATE)	-	>2.000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	Izračunata procjena akutne toksičnosti (ATE)	-	>2.000 mg/kg	-	-
Udisanje:	Izračunata procjena akutne toksičnosti (ATE)	-	>20 mg/l	-	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka.	
Udisanje:	-		-	Nema podataka.	
Opasnost od aspiracije: -					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nije klasificirano

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-1629

14.04.2021.

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Rezultat testa: Uzrokuje jako nadraživanje oka. (zec) (OECD 405) (vodena otopina: pH 0,4)	-	-	Aluminij klorid, bazni Nadrž. oka 2, H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. (Vodena otopina: pH 2,5-3,5)
--	---	--	---	---	--

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nije klasificirano
Udisanje:	Nije klasificirano

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	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
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:	Nije klasificirano.	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificirano.	
	Genotoksičnost:	-	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije klasificirano.	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije klasificirano.	
	Reproduktivna toksičnost:	Nije klasificirano.	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-	
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nije poznato.	
	Ostala opazanja:	Nije poznato.	
11.3.	Opće napomene:		
	-		

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	-	-	-	-	Nije klasificirano.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nije klasificirano.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nije klasificirano.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nije klasificirano.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nije klasificirano.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nije klasificirano.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nije klasificirano.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nije klasificirano.
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-	-	-
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj:	1.

-	-	-	-	-	Aluminijev klorid, bazni; Proizvod sadrži anorganske spojeve koji nisu biorazgradivi. Ostale komponente proizvoda su sporo biorazgradive. Nije primjenjivo za anorganske tvari.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Aluminijev klorid, bazni; Proizvod ima mali bioakumulacijski potencijal. Nije primjenjivo za anorganske tvari.
-	-	-	-	-	-	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-		
-	-	-		

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Aluminijev klorid, bazni; Proizvod se miješa sa vodom. Može se proširiti u sustavima vode. Predviđa se da tvar ima visoku pokretljivost u tlu. Miješa se s vodom.
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
Nije klasificirano kao PBT ili vPvB.					
12.6. Ostali štetni učinci					
Nije poznato.					
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode obrade otpada					
Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijedite upozorenja na naljepnici čak i nakon što se spremnik isprazni. Otpad odložite u odobreno odlagalište otpada. Oporabite ili reciklirajte ako je moguće.					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
-					
13.1.2. Ključni broj otpada:					

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

	-
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	-
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj: 3264
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u: Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (Aluminij klorid hidroksid sulfat)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8 – Korozivna tvar
14.4.	Skupina pakiranja: III
14.5.	Opasnosti za okoliš: Nije klasificirano.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: Vidi odjeljak 2.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj: 3264
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u: Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (Aluminij klorid hidroksid sulfat)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8 – Korozivna tvar
14.4.	Skupina pakiranja: III
14.5.	Opasnosti za okoliš: Nije klasificirano.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: Vidi odjeljak 2.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj: 3264
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u: Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (Aluminij klorid hidroksid sulfat)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8 – Korozivna tvar
14.4.	Skupina pakiranja: III
14.5.	Opasnosti za okoliš: Nije klasificirano.

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 2.
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj:	3264
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (Aluminij klorid hidroksid sulfat)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8 – Korozivna tvar
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije klasificirano kao zagađivač mora.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 2.
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo.
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj:	3264
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (Aluminij klorid hidroksid sulfat)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8 – Korozivna tvar
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije klasificirano.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 2.
Dodatne informacije:		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
		Nije ograničeno.
		-
		-
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, regulativa o otpadu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti prema REACH-u nije potrebna.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-1629

14.04.2021.

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljak 1.4 i 11.1; Datum prethodnog izdanja: 20.03.2020.
16.2.	Skraćenice:	<p>ADN : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tereta unutarnjim plovnim putovima</p> <p>ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>CAS : Chemical Abstracts Service; Služba za kemijske sažetke</p> <p>CLP : Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures; Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa</p> <p>DNEL : Derived No Effect Level; Izvedena razina bez učinka</p> <p>EC : European Community; Europska zajednica</p> <p>IBC : Intermediate Bulk Container; Srednji kontejner za rasuti teret</p> <p>PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic; Postojano, bioakumulativno i otrovno</p> <p>PNEC : Predicted No Effect Concentration; Predviđena koncentracija bez učinka</p> <p>REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Registracija, procjena, autorizacija i ograničenje kemikalija</p> <p>RID : Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tereta željeznicom</p> <p>GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>UN : United Nations; Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative, vrlo postojan i vrlo bioakumulativan</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA: International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>LC50: Lethal concentration, 50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50: Lethal Dose, 50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu, verzija: 5.2. od 01.12.2020., Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i br.1272/2008 (CLP) & 2015/830
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nagriz. metal 1 Nadraž. oka 2	Originalni STL proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	APF Water Treatment		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2021.	Izdanje broj: 1.

H:	H290: Može nagrizzati metale. H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318: Uzrokuje teške ozljede oka. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-