

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Sifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1.	Identifikacija proizvoda		
	Naziv tvari:	aluminijev sulfat	
	EC broj:	233-135-0	
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kataloški broj:	Nema podataka.	
	Registracijski broj po REACH-u:	01-2119531538-36-XXXX, 05-2115122209-56-0000	
	CAS broj:	10043-01-3	
	Indeksni broj:	-	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za flokulaciju. Nakon svakog 2. ili 3. pranja pješčanog filtera dodajte u skimmer po jednu kartušu na 40 – 50 m ³ bazenske vode. Prije toga podesite pH vrijednost vode na 7,0 do 7,4. Koristite samo kod pješčanih filtera. Pozor: nije primjereno za uporabu sa kartušnim filterima. Sredstvo nikada ne miješati s drugim kemikalijama! Poštujte upozorenja i obavijesti o uporabi!	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Proizvođač:		
	Naziv tvrtke:	Chemoform AG	
	Adresa:	Heinrich-Otto-Straße 28 D-73240 Wendlingen, Njemačka	
	Telefon:	++ 49 7024 4048-0	
	Faks:	++ 49 7024 4048-2800	
	e-mail odgovorne osobe:	info@chemoform.com	
	Distributer:		
	Naziv tvrtke:	Chemoform HR d.o.o.	
	Adresa:	II Resnički gaj bb, 10 000 Zagreb	
	Telefon:	00-385-1-2946 669	
	Faks:	00-385-1-2946 669	
	e-mail odgovorne osobe:	chemoform@zg.t-com.hr	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	++ 49 7024 4048-2222	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Ozlj. oka 1	H318	
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	Nema podataka.		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		
	Identifikacija proizvoda:	Flockfix kartuše	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	-	
	Piktogrami:		
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST	
	Oznake upozorenja:	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.	
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice. 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. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: aluminijev sulfat (CAS br. 10043-01-3, EC br. 233-135-0).....1000 mg/g	
2.3.	Ostale opasnosti		
	Tvar ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.		

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
10043-01-3	233-135-0	-	aluminijev sulfat	100

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

	Opće napomene:	U određenim slučajevima može se dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon nekoliko sati, zbog toga je potreban liječnički nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. Kod nesvjestice postaviti u stabilni bočni položaj i potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje ispirati vodom kroz otprilike 15-ak minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 - 20 minuta. Ako su simptomi i dalje prisutni, ispirati i dulje te potražiti pomoć okuliste.
	Nakon gutanja:	Usta isprati vodom. Unesrećeni mora popiti 1 – 2 čaše (najviše do 3 dl) vode. Potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Ukoliko dođe do pojave prašine proizvoda u zraku mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje i curenje iz nosa.
	Nakon dodira s kožom:	Kod produženog kontakta s kožom može se javiti crvenilo i svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, žarenje, bol, a kasnije su moguća ozbiljna oštećenja oka u vidu zamućenja i upale.
	Nakon gutanja:	Mogući su mučnina, povraćanje, proljev i bolovi u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko. Ponijet sa sobom ovaj dokument.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Uglikov dioksid, pjena, vodena magla, suhi prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Pun mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod zagrijavanja i gorenja nastaju sumporovi oksidi (SO _x).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ne udisati dim. Kontaminiranu vodu za gašenje otkloniti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).	

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

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

	Zaštitna oprema:	Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti prašenje. Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Prozračiti prostor, upotrijebiti zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), ukloniti sve izvore paljenja, udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Prikladni materijal za rukavice: nitrilna ili butilna guma, kloropren, fluorkaučuk (Viton), PVC, prirodna guma (latex). Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti prosipanje u kanalizaciju i vodeni okoliš. U slučaju dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti DUZS na 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Pokupiti proizvod uz pomoć metle u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Spremnike dobro zatvoriti.
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
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:	Skladištiti u hladnom i suhom prostoru.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema posebnih zahtjeva.
	Razred skladišta:	13
	Ostali podaci o uvjetima	Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

	skladištenja:	kemikalijama.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	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	
-	-	-	-	-

Naziv tvari: Nema podataka.

EC broj: - CAS broj: -

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: Nema podataka.

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.

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s očima.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštitna oprema, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro pristanju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN 374). Kod dugoročnog kontakta obavezne su rukavice od nitrilne ili butilne gume, kloroprena, fluorkaučuka (Viton), PVC-ja, prirodne gume (latex). Ne koristiti rukavice od kože ili debele tkanine.
	Dodatna informacija za zaštitu ruku:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na tvar. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o tvari i na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od pamuka ili sličnog materijala, te obući (HRN EN 13832) s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna, osim ukoliko dođe do pojave prašine proizvoda u zraku. Tada koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 136) s filtrom za čestice P1 (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
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:	Krutina.	-
	Boja:	Bijela.	-
	Miris:	Karakterističan.	-
	Prag mirisa:	Nema podataka.	-
	pH:	Nema podataka.	-
	Talište/ledište:	770 °C (raspad)	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	-
	Plamište:	Nije primjenjivo.	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Tvar nije zapaljiva.	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
	Tlak pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća:	Nije primjenjivo.	-
	Nasipna gustoća:	2,71 g/cm ³	-
	Topljivost u vodi:	300 g/l (20 °C)	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP _{ow}):	Nema podataka.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Tvar nije samozapaljiva.	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	-
	Viskoznost:	Nije primjenjivo.	-
	Eksplozivna svojstva:	Tvar nije eksplozivna.	-
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	-
9.2.	Ostale informacije		
	HOS:	0 %	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše			
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016	Izdanje broj: 01

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan kod normalnog načina uporabe. Gubitak kristalne vode kod zagrijavanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U kontaktu s lužinama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pregrijavanje, visoke temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Sumporovi oksidi (SO _x).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	miš	LD ₅₀ : 6200 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : -	-	Nema podataka.
	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:		Nema podataka.		
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Nije nadražujuće.	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Nadražujuće. Uzrokuje teške ozljede oka.	-	-
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Senzibilizirajuće djelovanje nije poznato.				
Udisanje:	Nema podataka.				
	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike				
Gutanje:	Nema podataka.				

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

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

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
--	--	--	--

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

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	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.		
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka.	
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opažanja:	Nema podataka.	
11.3.	Opće napomene:		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : > 1000 mg/l	96 sati	<i>Danio rerio</i>	-	-	-
Rakovi	LC ₅₀ : > 160 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	OECD 218	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše				
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016	Izdanje broj:	01

Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP_{ow})

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost

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

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše			
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016	Izdanje broj: 01

12.4.	Pokretljivost u tlu				
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
	Anorganska tvar, biološkim procesima pročišćavanja ne može se eliminirati iz vode.				
	Površinska napetost:				
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Nema podataka.
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	logP _{ow}	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Nije primjenjivo.				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju.				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se odlagati s komunalnim otpadom.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima.

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži i Pravilnik o katalogu otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nije primjenjivo.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Kod za tunele:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nije primjenjivo.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije primjenjivo.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije primjenjivo.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
EmS:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije primjenjivo.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
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: Ne.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008.
	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, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: 1. izdanje
16.2.	Skraćenice: Ozlj. oka 1 – Ozljeda oka 1 DNEL - izvedeni nivo bez učinka. PNEC - predviđene koncentracije bez učinka. PBT - perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno. GVI - granične vrijednosti izloženosti. KGVI - kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti. HOS - hlapljivi organski spojevi
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehnički list proizvođača za Flockfix® sokken od 15. 2. 2016., verzija br. 12
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Ozlj. oka 1; H318 Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H: 318 Uzrokuje teške ozljede oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.

Trgovačko ime:	Flockfix kartuše		
Šifra proizvoda:	0908	Datum izdanja:	7. 7. 2016
		Izdanje broj:	01

16.7. Daljnje obavijesti:	Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.
---------------------------	--

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Nije izrađen.