

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: ARINEX 2000
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
	UFI broj: Nema podataka
	Oblik: Nema podataka
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje sanitarnih površina otpornih na kiseline
	Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Proizvođač: FALA – Werk Chemische Fabrik GmbH,NJEMAČKA Uvoznik i distributer: VAGABUNDO d.o.o
	Adresa: Ungarija 39/i 52470 Umag ,Hrvatska
	Telefon: 052 741-990
	Faks: 052/743-537
	e-mail odgovorne osobe: (Safet Mededović) komercijala@vagabundo.hr
	Nacionalni kontakt: Nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: Nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2 H315
	Ozlj. oka 1 H318
	Nagriz. metal 1 H290
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja

Klasa: 351-01/23-10/2


Ur.broj: 117-10-104-23-1232

15.03.2023.

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

Identifikacija proizvoda:	ARINEX 2000
Identifikacijski broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H290 Može nagrizzati metale.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. 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. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: fosforu kiselinu.
2.3.	Ostale opasnosti
	Ekstremni pH. Određivanje PBT i vPvB svojstava: Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na razinama od 0,1% ili višim, niti su u nanoformi ili su klasificirane kao endokrini disruptori.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
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 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	01-2119485924-24	10-20	fosforna kiselina	Nagriz.koža 1B; H314 Nagriz. metal 1 ; H290 Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0	01-2129488633-28	5-15	sulfamidinska kiselina	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
69011-36-5 931-138-8 -	-	1-5	Izotridekanol, etoksiliran	Ak. toks. 4 ; H302 Ozlj. oka 1; H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Proizvod sadrži kiseline u kombinaciji s površinski aktivnim tvarima. Proizvod nagriza kožu. Odmah skinuti onečišćenu odjeću.
	Nakon udisanja: Ako ne može sam hodati iznijeti nesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti medicinsku pomoć.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti natopljenu odjeću, te se prati pod blagim mlazom mlake vode sa sapunom. Oprati odjeću prije ponovne uporabe. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima: Čistim prstima skinuti kontaktne leće i zatim čistim rukama razmaknuti očne kapke te ispirati između 30 i 60 minuta pod blagim mlazom mlake vode. Hitno potražiti pomoć oftamologa!
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje,.Isprati usta vodom. Ako je pri svijesti dati nesrećenom da popije 2,5 dcl vode. Potražiti medicinsku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Općenito se preporučuje da osobe koje pružaju prvu pomoć nose osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Nema podataka
	Nakon dodira s kožom: Nadražuje kožu.
	Nakon dodira s očima: Uzrokuje teške ozljede oka
	Nakon gutanja: Nema podataka
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: CO ₂ , prah za gašenje, vodeni sprej. Veći požar gasiti pjenom otpornom na alkohol
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U slučaju požara mogu nastati opasni plinovi: ugljikovi oksidi (CO i CO ₂) drugi otrovni proizvodi pirolize (fosforni oksidi). Također je moguće stvaranje nagrizajućih para.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja). Držati odvojeno od svih izvora paljenja.

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: Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje kako bi se izbjeglo udisanje para.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu očiju/lica.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začeppljivanje: Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti materijalom koji veže tekućinu (pijesak, univerzalno vezivo). I premjestiti u prikladne spremnike do daljnjeg odlaganja. Male količine (do cca. 1 L) razrijediti s puno vode. Vodu odložiti u kanalizaciju. Upotrijebljeni apsorvent se također mora tretirati kao opasan otpad.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

Odjeljci 7. I 8. I 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantinu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Ukloniti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u kantinu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom suhom dobro prozračenom mjestu, na sobnoj temperaturi u originalnom i dobro zatvorenim originalnim spremnicima u okomitom položaju odvojeno od nekompatibilnih tvari. Zabranjeno skladištiti zajedno s lijekovima, hranom i hranom za životinje.. Klasa skladištenja (LGK, TRGS510): 8 B (nezapaljive korozivne opasne tvari)
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	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 ³	
Fosforna kiselina	7664-38-2	-	1gvi 2kgvi	-
Naziv tvari:				
EC broj:	CAS broj:	-		

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1232

15.03.2023.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

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 Povremeno ispuštanje:	-
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:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatizeljne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati primjereno prozračivanje. Osigurati pipe/tuševe za ispiranje očiju/prikladni ventilacijski sustav

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166)
---------------------------------------	---

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Prikladne rukavice (HRN EN 374) Materijal mora biti nepropustan i otporan na kiseline. (mehanička opterećenja, trajanje kontakta). Materijal za rukavice Npr. od prirodnog lateksa (NR), kloroprena (CR), nitrila (NBR), butila (IIR), sve s debljinom rukavica od 0,5 mm Vrijeme proboja \geq 8 h. Pridržavati se podataka proizvođača o vremenu propusnosti i probojnosti, kao i posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehanička opterećenja, trajanje kontakta). Izbor materijala otpornih na kiseline (sulfaminska kiselina, fosforna kiselina). Preporučuje se korištenje kreme za zaštitu kože
	Zaštita tijela:	Kompletna zaštitna odjeća za zaštitu od opasnih kemikalija.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebno kod dobre ventilacije.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	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:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Prozirna, žuto-zelena	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	Parfimiran	Nema podataka
	Talište/ledište:	0°C (voda)	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	cca 100°C (voda)	Nema podataka
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Donja granica eksplozivnosti nije primjenjiva Gornja granica eksplozivnosti nije primjenjiva	Nema podataka
	Plamište:	Nije primjenjivo	Nema podataka

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspadanja:	-	Nema podataka
pH:	pH: 0,5 na 20°C (konc.); 1,5 (10 g/l vode; 1%)	Nema podataka
Kinematička viskoznost: Dinamička viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Potpuno topiv u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:	(20°C) 1,095 g/cm ³	Nema podataka
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Reagira s alkalijama i lakim metalima (npr. aluminij, cink). Ne koristiti zajedno sa sredstvima za čišćenje koja sadrže klor. Reagira s materijalima osjetljivim na kiseline kao što su vapnenac ili mramor. Razvija se u dodiru s metalima kao što su npr. cink, vodik. Korozivno za metale
10.2.	Kemijska stabilnost:	U normalnim uvjetima uporabe kemijski stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ne miješati s drugim deterdžentima ili drugim tekućim proizvodima. Zabranjeno zagrijavati. Reagira s alkalijama i lakim metalima (npr. aluminij, cink). Ne koristiti zajedno sa sredstvima za čišćenje koja sadrže klor. Reagira s materijalima osjetljivim na kiseline kao što su vapnenac ili mramor. Razvija se u dodiru s metalima kao što su npr. cink, vodik..
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Alkalije, laki metali, sredstva za čišćenje koja sadrže klor,
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju požara mogu nastati opasni plinovi: ugljikovi oksidi (CO i CO ₂) drugi otrovni proizvodi pirolize (fosforni oksidi). Također je moguće stvaranje nagrizajućih para.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
	Akutna toksičnost:

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Procjena akutne toksičnosti (oralno) za fosfornu kiselinu: 500-2000 mg/kg (metoda izračuna) tvar, tvar učinkovita doza/ koncentracija doza vrsta metoda, izlaganje fosforna kiselina ATE (oralno) 500 mg/kg

sulfamidinska kiselina LD50 (oralno) / LD50 (dermalno) / LC50/4 h (inhalacijski) 3.150 mg/kg / >2.000 mg/kg (OECD 402) / - mg/l

Izotridekanol, etoksiliran

(≥2,5 EO) LD50 (oralno) / LD50 (dermalno) / LC50/4 h (inhalacijski): 300-2000 mg/kg (štakor) / 2.000 mg/kg (zec) / - mg/l

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Udisanje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1232

15.03.2023.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000					
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2	

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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

Kronično udisanjem	-	-	-
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka		
Genotoksičnost:	Nema podataka		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka		
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:		
	-		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	Nema podataka		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

fosforna kiselina LC50 = 3 - 3,25 mg/l 96 h Riba, Plavoškrga - EC50 >100 mg/l 48 sati Daphnia magna - ErC50 >100 mg/l 72 h alga

sulfamidinska kiselina
 LC50 = 70,3 mg/l 96 h Pimephales promelas OECD 203

Izotridekanol, etoksiliran
 (≥2,5 EO) LC50 = 10-100 mg/l 96 h Cyprinus carpio OECD 203

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Smjesa sadrži biorazgradive tenzide prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima (vidjeti također odjeljak 15).

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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	LC ₅₀	-	-	-	-	-

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1232

15.03.2023.

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

ribama					
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Proizvod je lako topiv u vodi.					
Površinska napetost:					
	Vrijednos t	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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

Prema Aneksu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH): Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT (postojano/bioakumulativno/toksično) i vPvB (vrlo postojano) /vrlo bioakumulativno).					
---	--	--	--	--	--

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Popis endokrinih disruptora: nijedan sastojak nije naveden.					
---	--	--	--	--	--

12.7. Ostali štetni učinci

Proizvod mijenja pH vode na niske vrijednosti. Razvrstavanje svojstava opasnih po okoliš temelji se na Uredbi (EZ) br. 1272/2008. Smjesa nema ekološki opasna svojstva. (Akutna) toksičnost komponenti smjese u vodi tvar, tvar učinkovita doza/ koncentracija trajanje testa vrsta metoda,					
---	--	--	--	--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima (AVV br. 200129, sredstva za čišćenje koja sadrže opasne tvari). Ne dopustiti da proizvod uđe u odvođe ili sudopere. Zabranjeno onečišćavati stajaću ili tekuću vodu kemikalijama ili materijalom za pakiranje. Spriječiti da proizvod uđe u odvođe, površinske vode ili tlo. Pakiranje se može potpuno isprazniti te isprati vodom. Reciklirati čistu ambalažu. Sa onečišćenom ambalažom treba postupati kao sa neiskorištenim proizvodom.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1805
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Otopina fosforne kiseline
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod C1 Ograničena količina (LQ) 5 L Izuzeta količina E1 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja tunela E Matični broj 80
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1805
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Otopina fosforne kiseline
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod C1

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1232

15.03.2023.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

		Ograničena količina (LQ) 5 L Izuzeta količina E1 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja tunela E Matični broj 80
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1805
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Otopina fosforne kiseline
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1805
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Otopina fosforne kiseline
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo.
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1805
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Otopina fosforne kiseline
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

<p>Uredba (EG) br. 648/2004 (Uredba o deterdžentima): Proizvod ispunjava kriterije navedene u Uredbi (EZ) br. 648/2004. Sastojci (648/2004; DetVO): <5% neionskih površinski aktivnih tvari, mirisi. Uredba (EZ) br. 1005/2009 (tvari koje oštećuju ozonski omotač): Ne koriste se relevantni sastojci. Uredba (EZ) br. 850/2004 (postojani organski zagađivači): Ne koriste se relevantni sastojci. Uredba (EZ) br. 649/2012 (izvoz i uvoz opasnih kemikalija): Ne koriste se relevantni sastojci. Uredba (EZ) br. 1907/2006: Dodatak XIV, REACH, čl. 57 SVHC tvari (tvari koje izazivaju veliku zabrinutost) nisu korištene. Odobrenja prema glavi VII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006: Nijedan Ograničenja prema glavi VIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006: Nijedan spomenut. Nacionalni propisi (Njemačka): Klasa opasnosti od vode (WGK) WGK 1 niska opasnost od vode (klasifikacija prema AwSV, Dodatak 1 (5.2)) Napomene o ograničenjima pri zapošljavanju: nema Pravilnik o incidentima (12. BImSchV): Ne podliježe Pravilniku o incidentima. Tehničke upute Zrak (TA-Luft): nije primjenjivo Uredba o otapalima (31. BImSchV), VOC sadržaj: 0% VOC sadržaj (izračunato) Ostali propisi, ograničenja i zabrane: - Šifra GIS građevinskog proizvoda: GS50</p>	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka
Ograničenja:	Nema podataka
Ostale EU uredbe:	Nema podataka
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,
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Ne

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka
16.2.	Skraćenice: Nema podataka
16.3.	<p>Ključna literatura i izvori podataka:</p> <p>IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja	
Nadraž. koža 2	H315
Ozlj. oka 1	H318
Nagriz. metal 1	H290
Prema STL-u proizvođača	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H	<p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p>

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	ARINEX 2000				
Šifra proizvoda:	3537-3538	Datum izdanja:	30.01.2023.	Izdanje broj:	2

16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
