

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima
	Kemijsko ime:	-
	UFI broj:	8E00-802G-V001-YXQG
	Oblik:	Tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima uređaja; vrsta biocidnog pripravka br. 2
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	Nema
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Oxylus d.o.o.
	Adresa:	Josipa Huttlera 19, 31 000 Osijek
	Telefon:	+385 31 297 356
	Faks:	+385 75 80 15 10
	e-mail odgovorne osobe:	goran.sekulic@oxylus.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	+385 1 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*:
	Nadraž. koža 2	H315
	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:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. 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. P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	Sadrži: terpenske ugljikovodike i kvarterne amonijeve spojeve, benzil C12-16 alkil dimetil, kloridi.

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)
68424-85-1 / 270-325-2 / -	01- 2119970550- 39-xxxx	< 5	Kvarterni amonijeve spojevi; benzil C12-16 alkil dimetil, kloridi	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1 H318 Ak.toks.vod.okol. 1 400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410
68515-73-1 / 500-220-1 (NLP)	01- 2119488530- 36-xxxx	< 2	Kaprilil/kapril glukozid	Ozlj. oka 1 H318

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

7320-34-5 / 230-785-7 / -	01- 2119489369- 18-xxxx	< 2	Tetrakalijev pirofosfat	Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H335
68439-51-0 / polimer / -	-	< 2	Linearni C12-C14 alkil alkohol EO/PO	Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319
141-43-5 / 205-483-3 / 603-030-00-8	01- 2119486455- 28-xxxx	< 0,1	2-aminoetanol; etanolamin	Ak. toks. 4 H302 Ak. toks. 4 H312 Nagriz. koža 1A H314 Ak. toks. 4 H332 TCOJ 3 H335 Specifične granične vrijednosti: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
68956-56-9 / 273-309-3 / -	01- 2119980606- 28-xxxx	< 0,1	Terpenski ugljikovodici	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 1 H304 Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317 Nadraž. oka 2 H319 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju izlaganja ili pojave simptoma odmah potražiti pomoć liječnika
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čisti zrak.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću i temeljito isprati s tekućom vodom. Ukoliko dođe do pojave simptoma iritacije zatražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pri tom kružiti očima da voda dospje u sve dijelove oka; ispirati najmanje 30 min.; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem; hitno potražiti pomoć okulista. Ukloniti kontaktne leće tijekom ispiranja.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje; isprati usta vodom i ispljunuti; popiti čašu (2-3 dl) vode i potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguće nadraživanje.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo, isušivanje, peckanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, otekline, bol.

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Prilikom transporta osobe u bolnicu ponijeti STL i/ili etiketu proizvoda	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah, pjena, INERGEN, ugljikov dioksid
	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
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 (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu) za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju.	

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 preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8.)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora ili stalno prozračivanje. Izbjegavati formiranje prašine i/ili aerosola/maglice
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne osobne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz točke 8. STL-a) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti izlijevanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

6.3.2.	Za čišćenje:	Ograditi područje. Potrebno je ukloniti i onemogućiti sve izvore koji mogu uzrokovati požar. Kod većih količina prosuti proizvod prebaciti u plastične spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Kod malih prosipanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostale informacije:	Rasuti materijal ne vraćati u originalni spremnik. Sakupiti i odložiti za zbrinjavanje.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne pušiti; ne koristiti iskreće materijale; držati u zatvorenom spremniku i na dobro prozračenom mjestu; spriječiti zagrijavanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama, izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom, ne udisati možebitno stvorenu maglicu, osigurati na radnom mjestu mogućnost ispiranja (očiju i kože) vodom (tuševi, slavine, fontanice). Prazna ambalaža može sadržavati zaostalu tekućinu ili pare (odnositi se jednakim mjerama predostrožnosti kao prema punoj). Zabranjena je višekratna uporaba spremnika.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima			
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj: 4.0

	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Nositi radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice i zaštitnu masku za lice i zaštitne naočale. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom i dobro ventiliranom prostoru pri umjerenim temperaturama. Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Zaštititi od izlaganja visokim temperaturama. Zaštititi od smrzavanja. Podovi prostora skladištenja moraju biti otporni na kiseline i lužine. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom.
	Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj, neoštećenoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Izbjegavati skladištenje u prostoru sa materijalima koji mogu izazvati nastanak statičkog elektriciteta, jake lužine. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Prema Zakonu o kemikalijama
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	U suhom i dobro ventiliranom prostoru na temperaturama 5-25°C.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike. Ne vraćati ostatke neupotrijebljenog proizvoda natrag u spremnik.
	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	
2-aminoetanol; etanolamin	141-43-5	1 / 3	2,5 / 7,6	-
DNEL				
Naziv tvari		Način izlaganja	Potencijalni zdravstveni učinci	Vrijednost
	Industrijski	Inhalacijski	Kronični sistemski učinci	3,96 mg/m3

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

Kvarterni amonijevi spojevi; benzil C12-16 alkil dimetil, kloridi (CAS: 85409-22-9)	Industrijski	Dermalno	Kronični sistemski učinci	5,7 mg/kg tt/dan
	Korisnički	Inhalacijski	Kronični sistemski učinci	1,64 mg/m3
	Korisnički	Dermalno	Kronični sistemski učinci	3,4 mg/kg tt/dan
	Korisnički	Oralno	Kronični sistemski učinci	3,4 mg/kg tt/dan
Kaprilil/kapril glukozid (CAS: 68515-73-1)	Industrijski	Dermalno	Kronični sistemski učinci	595000 mg/kg tt/dan
	Industrijski	Inhalacijski	Kronični sistemski učinci	420 mg/m3
	Korisnički	Dermalno	Kronični sistemski učinci	357000 mg/kg tt/dan
	Korisnički	Inhalacijski	Kronični sistemski učinci	124 mg/m3
	Korisnički	Oralno	Kronični sistemski učinci	35,7 mg/kg tt/dan
Tetrakalijev pirofosfat	Industrijski	Inhalacijski	Kronični lokalni učinci	44,08 mg/m3
	Korisnički	Inhalacijski	Kronični lokalni učinci	10,87 mg/m3
2-aminoetanol; etanolamin	Industrijski	Dermalno	Kronični sistemski učinci	1 mg/kg tt/dan
	Industrijski	Inhalacijski	Kronični sistemski učinci	3,3 mg/m3
	Korisnički	Dermalno	Kronični sistemski učinci	0,24 mg/kg tt/dan
	Korisnički	Inhalacijski	Kronični sistemski učinci	2 mg/m3
	Korisnički	Oralno	Kronični sistemski učinci	3,75 mg/kg tt/dan

PNEC

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijednost
Kvarterni amonijevi spojevi; benzil C12-16 alkil dimetil, kloridi (CAS: 85409-22-9)	Slatka voda	0,001 mg/l
	Slatkovodni sedimenti	12,27 mg/kg suhe mase
	Morska voda	0,001 mg/l
	Morski sedimenti	13,09 mg/kg suhe mase
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0,4 mg/l
	Tlo (poljoprivredno)	7 mg/kg suhe mase
Kaprilil/kapril glukozid (CAS: 68515-73-1)	Slatka voda	0,176 mg/l
	Slatkovodni sedimenti	0,487 mg/kg
	Morska voda	0,0176 mg/l
	Morski sedimenti	0,048 mg/kg
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	560 mg/l
	Tlo (poljoprivredno)	0,654 mg/kg
Tetrakalijev pirofosfat (CAS: 7320-34-5)	Slatka voda	0,05 mg/L
	Morska voda	0,005 mg/L
2-aminoetanol;	Slatka voda	0,085 mg/l

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

Etanolamin (CAS: 141-43-5)	Slatkovodni sedimenti	2,13 mg/kg
	Morska voda	0,0085 mg/l
	Morski sedimenti	0,213 mg/kg
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l
	Tlo (poljoprivredno)	0,374 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati maglice. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu sa odj. 7
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Sredstvo se nanosi izravno na željenu površinu (vidjeti uputu za uporabu). Nije za očekivati prekoračenje GVI osim u slučaju nedostatnog provjetravanja i stvaranja maglice. Takve situacije treba izbjegavati, a ukoliko se dogode obvezno koristiti osobna sredstva za zaštitu dišnih putova.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje para/maglica iz bilo kojeg smjera (HRN EN 166). Pri visokim koncentracijama (maglica) bolja je uporaba zaštitne maske za cijelo lice (HRN EN 136)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Uporaba zaštitnih rukavica od primjerice nitrila, butila, neoprena, vitona, lateksa (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučna odjeća (HRN EN 340) i obuća (HRN EN 13832) koja obuhvaća cijelo stopalo
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada nije potrebna. Ako postoji opasnost od udisanja ako je proizvod u obliku aerosola, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8
--	---	--

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati ventilaciju radnog prostora. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Ne udisati pare/aerosol
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Svijetlo žuta	
	Miris/prag mirisa:	Cvjetni	
	Talište/ledište:	~ 0 °C	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	~ 100 °C	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	
	pH:	10,5-11,0	
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,01 g/cm ³	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	
	Svojstva čestica:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Neće uslijediti pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature i izravno sunčevo svjetlo, smrzavanje, iskre, otvoren plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema pri normalnim/preporučenim uvjetima rada.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema pri normalnim/preporučenim uvjetima rada.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1.		Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost: podaci navedeni su u podacima za komponente koji se nalaze u nastavku ovog odjeljka						
Naziv tvari		Put unosa		Metoda		
Kvarterni amonijevi spojevi; benzil C12-16 alkil dimetil, kloridi (CAS: 85409-22-9)	Gutanje	LD50 200 - 2000 mg/kg (Štakor)		-		
	Dodir s kožom	LD50 800 - 1420 mg/kg (Štakor)		-		
Tetrakalijev pirofosfat (CAS: 7320-34-5)	Gutanje	LD50 2440mg/kg (Štakor))		-		
	Dodir s kožom	LD50 >2000 mg/kg (Zec)		OECD smjernica za ispitivanje 402		
	Dodir s kožom	LD50 >4640 mg/kg (Zec)		-		
	Udisanje	LC50 1,1 mg/L (prah, maglica), 4h (Štakor)		-		
2-aminoetanol; Etanolamin (CAS: 141-43-5)	Gutanje	LD50 1515 mg/kg (Štakor, mužjaci i ženke)		OECD smjernica za ispitivanje 401		
	Udisanje	LC50 > 1,3 mg/l (Štakor, mužjaci i ženke; 6 h; para)		-		
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja		Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje

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

Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
--	--	--	--	--	--

Gutanje:	Moguća mučnina, povraćanje				
Dodir s kožom:	Moguće crvenilo, isušivanje, peckanje kože				
Udisanje:	Moguće nadraživanje				
Dodir s očima:	Crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, otekline, bol				

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:	-				
----------------------------------	---	--	--	--	--

11.2.	Informacije o drugim opasnostima				
-------	----------------------------------	--	--	--	--

11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:				
	-				

11.2.2.	Ostale informacije:				
	-				

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost - Akutna				
-------	---------------------	--	--	--	--

Kvarterni amonijevi spojevi;	LC50 0,85 mg/l (96 h), Ribe				
	EC50 0,02 mg/l (48 h), Rakovi (Daphnia magna)				

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

benzil C12-16 alkil dimetil, kloridi (CAS: 85409-22-9)		IC50 11 mg/l (0,5 h), Bakterije
Tetrakalijev pirofosfat (CAS: 7320-34-5)		LC50 >100 mg/l (96 h), Ribe (OECD 203)
		EC50 >100 mg/l (48 h), Rakovi (Daphnia magna)
		EC50 >100 mg/l (72 h), Alge (OECD 201)
2-aminoetanol; Etanolamin (CAS: 141-43-5)		LC50 349 mg/l (Cyprinus carpio (Šaran); 96 h) (semi-statički test)
		EC50 65 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statički test)
		NOEC 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga); 72 h) (Test priručnik 201 OECD-a)
		EC10 > 1000 mg/l (Bakterije; 30 min) (Test priručnik 209 OECD-a)
Toksičnost - Kronična		
		Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost	
	Abiotička razgradnja – Nema podataka	
	Biorazgradnja	
2-aminoetanol; Etanolamin	> 90 %	(aerobni; aktivni mulj; Vrijeme izlaganja: 21 d)(Test priručnik 301 A OECD-a) Biološki vrlo razgradljivo.
12.3.	Bioakumulacijski potencijal	
Nema podataka		
12.4.	Pokretljivost u tlu	
Nema podataka		
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
	Nema podataka- nije PBT i vPVb	
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije	
	Nema podataka	
12.7.	Ostali štetni učinci	
	Moguć štetni učinak na vodene ekosustave zbog promjene pH vrijednosti	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
13.1.	Metode obrade otpada	
Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog prosipanja. U tom slučaju vidi točku 6.		
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Predati Pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ambalažu dobro isprati vodom pa koristiti, ili vratiti Pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Odlagati u skladu sa važećim propisima države.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:	
	Nema podataka	
13.1.3.	Načini obrade otpada:	
	Odložiti kao plastični otpad (PEHD)	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Izbjegavati nekontrolirano ispuštanje u kanalizaciju	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	
	Ne odlagati na mjestima gdje može doći do zapaljenja otpada	
13.1.6.	Relevantni propisi:	
	-	
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
	Kopneni prijevoz cestama (ADR); Kopneni prijevoz željeznicom (RID); prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN); Prijevoz morem (IMDG); Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno 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:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Dodatne informacije:		
	Nema podataka	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

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
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006
	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, Zakon o prijevozu opasnih tvari
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nema podataka

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Promjena sastava smjese
16.2.	Skraćenice: -
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: IUPAC, ECHA, IUCLID, ADR/RID, STL dobavljača sirovina
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)
	226 Zapaljiva tekućina i para.
	302 Štetno ako se proguta.
	304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	312 Štetno u dodiru s kožom.
	314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	315 Nadražuje kožu.
H	317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	332 Štetno ako se udahne.
	335 Može nadražiti dišni sustav.
	410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju klima				
Datum izdanja:	27.02.2019	Datum zadnje izmjene:	15.02.2023	Izdanje broj:	4.0

16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovi podaci se zasnivaju na trenutnim saznanjima
-------	---------------------	---

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Za ovaj proizvod se ne obavlja procjena sigurnosti