

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe
	Kemijsko ime:	-
	UFI broj:	8500-R009-X00J-YWY9
	Oblik:	Tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe
	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 31 297 356
	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*:
	Nagriz.metal 1	H290
	Nagriz.koža 1B	H314
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizzati metale. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/ maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. 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. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	Sadrži: fosforu kiselinu, klorovodičnu kiselinu

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)
7664-38-2 / 231-633-2 / 015-011-00-6	01-2119485924- 24	< 30	Fosforna kiselina	Nagrizz. metal 1, H290 Ak. tok. 4, H302 Nagrizz. koža 1B, H314 Granične vrijednosti izloženosti: Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Nagrizz.koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

7647-01-0 / 231-595-7 / 017-002-01-x	01-2119484862- 27-xxx	< 10	Klorovodična kiselina (32%)	Nagriz.metal 1 H290 Nagriz.koža 1B H314 TCOJ 3 H335 Granične vrijednosti izloženosti: Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % TCOJ 3; H335: C ≥ 10 % Nagriz.koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
68515-73-1 / - / -	01-2119488530- 36-xxxx	< 10	Decil glukozid	Ozlj. oka 1, H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu odmah izvesti na svjež zrak postaviti u poluležeći položaj i ostaviti ju da se odmori. Ako osoba ne diše postaviti osobu na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Svući kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira isprati vodom (najmanje 30 min). Ako simptomi ne prolaze potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće prije ispiranja. Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz) i pri tom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati najmanje 30 minuta. Potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje; isprati usta vodom i ispljunuti; popiti čašu (2-3 dl) vode i potražiti pomoć liječnika. Ako osoba povraća, postoji opasnost od aspiracije u pluća; držati zračne putove slobodnim. Osobu transportirati u bočnom položaju. Ako dođe zatajenja disanja, primijeniti umjetno disanje na siguran način za davaoca (vlažna maramica, jednosmjerni tubus)
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Pridržavati se upute s deklaracije ili Sigurnosno-tehničkog lista
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguće otežano disanje, kihanje, kašalj, peckanje u gornjim dišnim putovima.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo, svrbež, žarenje i bol.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, moguće zamagljenje ili slabljenje vida, otekline, bol.

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

	Nakon gutanja:	Moguća otečenost usnica, sluznica, pečenje i bol u ustima, ždrijelu. Moguća opasnost od perforacija jednjaka i želuca.
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:	Pjena, prah, inertni plin, ugljikov dioksid. Ako se zapale spremnici s kemikalijom, hladiti vodenom maglom na većoj udaljenosti.
	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	
	Ako je moguće ukloniti spremnike s kemikalijom iz zone požara, ako ne, hladiti spremnike vodenom maglom. Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti zaštitna sredstva iz odjeljka 8. Obavezna upotreba izolacijskog odijela i samostalnog uređaja za disanje. Posebna oprema: samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469).	

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:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport. Provjera ispravnosti opreme i uređaja, uklanjanje izvora zapaljenja, osiguravanje dostatne ventilacije
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti. Spriječiti dospijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
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 izlivanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti dobru ventilaciju.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći nezapaljive adsorpcijske materijale kao što su piljevina, pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Tlo dobro isprati vodom.
6.3.3.	Ostale informacije:	Predati na zbrinjavanje Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva zaduženog za okoliš. U slučaju većih istjecanja nazvati broj 112.
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:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.
	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	
	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 kantinu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, dalje od hrane, pića i stočne hrane. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni te otporni na koroziju. Odvod u podu ne smije biti usmjeren direktno 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:	Čuvati samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. Ne skladišti sa jakim kiselinama i lužinama.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Za nagrizajuće tvari
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od jakih kiselina i baza, metala, drva papira, sunčeve svjetlosti, izvora topline. Temperatura skladištenja: 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	Pravna osnova
		ppm	mg/m ³		
Fosforna kiselina	7664-38-2	-	1 / 2	-	*
Vodikov klorid	7647-01-0	5 / 10	8 / 15	-	
* Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima					
Naziv tvari:					
EC broj:		CAS broj:			
DNEL					
Fosforna kiselina (CAS: 7664-38-2)					
Industrijski					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	-	-	-	-	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

Inhalacijski	2 mg/m ³	-	1 mg/m ³	10,7 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	0,1 mg/kg tt /dan
Inhalacijski	-	-	0,36 mg/m ³	4,57 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Klorovodična kiselina (7647-01-0)

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	15 mg/m ³	-	8 mg/m ³	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	15 mg/m ³	-	8 mg/m ³	-
Dermalno	-	-	-	-

Decil glukozid (CAS: 68515-73-1)

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	420 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	595 000 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	35.7 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	-	-	-	124 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	357 000 mg/kg tt/dan

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

PNEC		
Decil glukozid (CAS: 68515-73-1)		
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC
Slatka voda		0.176 mg/L
Slatkovodni sedimenti		1.516 mg/kg
Morska voda		0.018 mg/L
Morski sedimenti		0.152 mg/kg
Hranidbeni lanac		111.11 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		560 mg/L
Tlo (poljoprivredno)		0.654 mg/kg
Zrak		-
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). U slučaju stvaranja maglice bolja je uporaba zaštitne maske za cijelo lice (zaštita očiju i kože lica te dišnih organa).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod produženog kontakta koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i obuća (HRN EN 13832) koja obuhvaća cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od razlijevanja odjeća od vitona, PVC, te obuća od istih materijala.

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada nije potrebna. Ako postoji opasnost od udisanja para/aerosola, koristiti zaštitnu masku za cijelo lice s filtrom E2 (žuti/kombinirani A2B2E2K2).
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
	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 do svijetlo smeđa	
	Miris/prag mirisa:	Bez mirisa	
	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:	1	
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,89 g/cm ³	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	
	Svojstva čestica:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	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:	Metali	
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema podataka	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost: Fosforna kiselina (CAS: 7664-38-2)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	Štakor	LD ₅₀	-	300-2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Kunić	LD ₅₀	-	2740 mg/kg
Udisanje:	-	-	-	-	-
	Akutna toksičnost: Klorovodična kiselina (7647-01-0)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀	5 min, zrak	45.6 mg/l
	Akutna toksičnost: Decil glukozid (CAS: 68515-73-1)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor, mužjak i ženka	LD ₅₀	-	> 2 000 mg/kg tt

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

Dodir s kožom:	OECD 402	Zec, mužjak i ženka	LD ₅₀	24 h	> 2 000 mg/kg
Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): Klorovodična kiselina (7647-01-0)					
--	--	--	--	--	--

	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav		pluća; respiratorni sustav	C >= 10% w/w	

Opasnost od aspiracije:	
-------------------------	--

-

Nadraživanje i nagrizanje:+

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nagrizi
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nagrizi

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
----------------	---

Udisanje:	-
-----------	---

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike
--

Gutanje:	Moguća otečenost usnica, sluznica, pečenje i bol u ustima, ždrijelu. Moguća opasnost od perforacija jednjaka i želuca.
Dodir s kožom:	Moguće crvenilo, svrbež, žarenje i bol.
Udisanje:	Moguće otežano disanje, kihanje, kašalj, peckanje u gornjim dišnim putovima.
Dodir s očima:	Crvenilo, suzenje, moguće zamagljenje ili slabljenje vida, otekline, bol.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

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	-			-		-
Kronično udisanjem	-			-		-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:			-			
Mutagenost <i>in-vitro</i> :			-			

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

	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:	
	Nema podataka	
11.2.2.	Ostale informacije:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Fosforna kiselina (CAS: 7664-38-2)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oryzias latipes	OECD 203	75,1 mg/L	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	OECD 202	>100 mg/l	Statični sustav, Slatka voda
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	>100 mg/l	Statični sustav, Slatka voda
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC	48 sati	Daphnia magna	OECD 202	56 mg/L	-
Alge/vodene biljke	NOEC	72 sata	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	>100 mg/L	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Klorovodična kiselina (7647-01-0)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	plavoškrga sunčanica	-	20.5 mg/l	pH 3.25 - 3.5

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

Rakovi	EC ₅₀	48 sati	velika vodenbuha	OECD 202	0,45 mg/l	pH 4.92
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	klorela - jednostanična zelena alga	OECD 201	0,73 mg/l	pH 4.7 Slatkovodne
Ostali organizmi		3 sata	Mikroorganizmi	OECD 209	0.23 mg/l	pH 5.2

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	-	-	-	-	-	-

Decil glukozid (CAS: 68515-73-1)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Scophthalmus maximus	OSPARCO M 1995	96.64 mg/L	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	OECD 202	> 100 mg/L	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 dio 9	27.22 mg/L	-
Alge/vodene biljke	EC ₁₀	72 sata	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 dio 9	6.25 mg/L	-
Ostali organizmi	EC ₅₀	48 sati	Acartia tonsa	ISO/PARCOM 1990/92	31.62 mg/L	-

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	EC ₅₀	96 sati	Danio rerio	OECD 204	1.8 mg/L	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₁₀	21 dan	Daphnia magna	OECD 202	1.76 mg/L	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi		-	-	-	-	-

12.2.	Postojanost i razgradivost				
	Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	-	-	-	-	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja Decil glukozid (CAS: 68515-73-1)				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
> 99,4 %	28	OECD kriteriji	-	-

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

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

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					
Nema podataka- nije PBT i vPvB					
12.6. Svojstva endokrine disrupcije					
Nema podataka					
12.7. Ostali štetni učinci					
Moguć štetni učinak na vodene ekosustave					
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode obrade otpada					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
Predati Pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.					
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:					

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

-		
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA.n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA.n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovim putovima (ADN)		
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:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
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:	-
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:	-

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:		
-		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	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:	Usklađivanje sa CLP uredbom
16.2.	Skraćenice:	bw / tt– body weight – tjelesna masa – tjelesna težina Nagriz. metal - nagrizajuće za metale Ak. toks. – akutna toksičnost Nagriz. koža – nagrizanje kože Ozlj. oka – teška ozljeda oka TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
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
	H290	-
	H314	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje bazena od taloga, algi, hrđe				
Datum izdanja:	10.05.2019	Datum zadnje izmjene:	25.09.2023	Izdanje broj:	2.0

	290	Može nagrizzati metale.
	302	Štetno ako se proguta.
H	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	335	Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
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