


Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina				
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina
	Kemijsko ime: -
	UFI broj: 4580-T067-E00K-GP59
	Oblik: Tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje vanjskih drvenih površina
	Namjene koje se ne preporučuju: Izbjegavati upotrebu na lakiranim površinama i površinama od cinka, aluminija, kositra, bakra, olova, bronce, mjedi
	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*:
	Nagriz.metal 1 H290
	Nagriz.koža 1B H314
	Ozlj.oka 1 H318
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina				
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje broj:	1.0

Identifikacija proizvoda:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina			
Identifikacijski broj:	-			
Broj autorizacije:	-			
Piktogrami:				
Oznaka opasnosti:	OPASNOST			
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.			
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. P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. 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. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.			
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin (klor).			
2.3.	Ostale opasnosti			
	Sadrži: natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit			

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)
1310-73-2 / 215-185-5 / 011-002-00-6	01- 2119457892- 27-xxxx	< 5	Natrijev hidroksid	Nagriz.metal 1, H290 Nagriz.koža 1A, H314

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina				
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje broj:	1.0

7681-52-9 / 231-668-3 / 017-011-00-1	01- 2119488154-34	25-50	Natrijev hipoklorit, otopina (% aktivnog klor)	Nagriz.koža 1B, H314 Ozlj. oka 1 H318 Ak.toks.vod.okol. 1, H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410
127-65-1/ 204-854-7/ 616-010-00-9	-	0.09	Chloramin T	Nagriz. koža 1B: H314 Resp. senz.1: H334 Ak. toks. 4; H302

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. U slučaju izlaganja ili pojave simptoma odmah potražiti pomoć liječnika.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čisti zrak. Ako se simptomi ne povlače potražiti savjet liječnika.
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:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz) i pri tom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Inspirati najmanje 30 minuta. Potražiti pomoć oftalmologa.
Nakon gutanja:	Isprati usta vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje. Staviti osobu u polu-ležeći položaj i transportirati u bolnicu.
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:	Iritacija respiratornog trakta, kašalj, teškoće disanja.
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, uzrokuje teške opekline kože.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje, suzenje, uzrokuje teške ozljede oka.
Nakon gutanja:	Bolovi u želucu, osjećaj žarenja, mučnina..
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:	Raspršeni vodeni mlaz, prah za gašenje, CO2, pjena
Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Pri termičkoj razgradnji uslijed požara u okolici postoji mogućnost nastajanja otrovnih/nagrizajućih plinova klor

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina		
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-
		Izdanje broj:	1.0

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. STLa) 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	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje 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. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim za zbrinjavanje opasnog otpada od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša
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).	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina		
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-
Izdanje broj:	1.0		

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 kantu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	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. Skladištiti pod ključem. 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.

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina		
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-
		Izdanje broj:	1.0

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
		ppm	mg/m ³	
Klor	7782-50-5	-/0,5	-/1,5	-
Natrijev hidroksid	1310-73-2	-/-	-/2	-

DNEL

Naziv tvari		Način izlaganja	Potencijalni zdravstveni učinci	Vrijednost
Natrijev hipoklorit (CAS: 7681-52-9)	Industrijski	Inhalacijski	Akutni lokalni učinci	3,1 mg/m ³
	Industrijski	Inhalacijski	Akutni sistemski učinci	3,1 mg/m ³
	Industrijski	Inhalacijski	Kronični lokalni učinci	1,55 mg/m ³
	Industrijski	Inhalacijski	Kronični sistemski učinci	1,55 mg/kg tt/dan
	Korisnički	Oralno	Kronični sistemski učinci	0,26 mg/kg tt/dan
	Korisnički	Inhalacijski	Akutni lokalni učinci	3.1 mg/m ³
	Korisnički	Inhalacijski	Akutni sistemski učinci	3,1 mg/m ³
	Korisnički	Inhalacijski	Kronični lokalni učinci	1.55 mg/m ³
	Korisnički	Inhalacijski	Kronični sistemski učinci	1.55 mg/m ³
	Korisnički	Dermalno	Kronični lokalni učinci	0,5 %

PNEC

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijednost
	Slatka voda	0.21 µg/l

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina		
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-
		Izdanje broj:	1.0

Natrijev hipoklorit (CAS: 7681-52-9)	Slatkovodni sedimenti	-
	Morska voda	0.042 µg/l
8.2.	Nadzor nad izloženosti	
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 obavezno 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 ISO 13688) 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 izloženosti 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

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina		
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-
		Izdanje broj:	1.0

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:	Klorni	-
	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:	> 12	-
	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:	1,03 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.	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina				
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje broj:	1.0

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Neće uslijediti pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe. Izbjegavati kontakt sa kiselinama i metalima (cink, aluminij, kositar, bakar, olovo, bronca, mjed)
10.4.	Uvjeti koje treba izbjeđavati:	Visoke temperature i izravno sunčevo svjetlo, smrzavanje, iskre, otvoren plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, metali
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
Natrijev hipoklorit (CAS: 7681-52-9)	Gutanje	LD50 1100 mg/kg (Štakor, muški)	OECD 401
	Dodir s kožom	LC50 > 20000 (Zec, muški, ženski)	OECD 402
	Udisanje	LC50 >10,5 mg/l, > 1h (Štakor, muški)	OECD 403

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nagriva
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nagriva

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Bolovi u želucu, osjećaj žarenja, mučnina.
Dodir s kožom:	Crvenilo, žarenje, opekline kože
Udisanje:	Iritacija respiratornog trakta, kašalj, teškoće disanja.
Dodir s očima:	Crvenilo, žarenje, suženje, teška ozljeda oka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	-
----------------	---

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina				
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje broj:	1.0

	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
Natrijev hipoklorit (CAS: 7681-52-9)	LC50 0,032 mg/l (96 h), (morske) Ribe (Coho Salmon) EC50 0,141 mg/l (48 h), Vodeni beskrležnjaci (velika vodenbuha), OECD 202 NOEC 0,036 mg/l (72 h), Slatkovodne alge (klorela – jednostanična zelena alga), OECD 201 EC50 > 3 mg/l Cl2 (3 h), Mikroorganizmi (aktivirani mulj)
Toksičnost - Kronična	
Natrijev hipoklorit (CAS: 7681-52-9)	NOEC 0,04 mg/l (28 dana), Ribe, EC50 0,007 mg/l (15 dana), Slatkovodni beskrležnjaci, NOEC
12.2.	Postojanost i razgradivost
	Abiotička razgradnja – Nema podataka
	Biorazgradnja
	Nema podataka
12.3.	Bioakumulacijski potencijal
	Nema podataka
12.4.	Pokretljivost u tlu
	Nema podataka

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina		
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-
		Izdanje broj:	1.0

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	
	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)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1719
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina		
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-
		Izdanje broj:	1.0

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:	1719
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA 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 plovnim 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:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka		

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje vanjskih betonskih i kamenih površina		
Datum izdanja:	19.04.2022	Datum zadnje izmjene:	-
		Izdanje broj:	1.0

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: Prvo izdanje
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)
	H 290: Može nagrizzati metale.
	H 302: Štetno ako se proguta.
	H 314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H 318: Uzrokuje teške ozljede oka.
	H 334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
	H 400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H 410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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