

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepeljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepeljivanje odvoda
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za profesionalno odčepeljivanje odvoda
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve osim navedene
	Razlog za nekorištenje:	-
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 1A	H314
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Djeluje korozivno na većinu metala i pri tomu se oslobađa zapaljivi plin vodik; sa vodom reagira burno uz oslobađanje topline i razvijanje visokih temperatura- napomena- nikako ne točiti vodu u kiselinu!	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepeljivanje odvoda
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
Oznake obavijesti:	P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. 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. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. 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. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3.	Ostale opasnosti
	-

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)
7664-93-9 / 231-639-5 / 016-020-00-8	01-2119458838- 20-	< 99	Sumporna kiselina	Nagriz. metal 1 H290 Nariz koža 1A H314

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 svjež zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati ju; u slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje; ako simptomi ne prolaze, osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

	Nakon dodira s kožom:	Svući odjeću i obuću; mjesta dodira temeljito ispirati vodom barem 30 min.; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem; zatražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo prati ruke) raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pri tom kružiti očima da voda dospije u sve dijelove oka; ispirati najmanje 30 min.; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem. ODMAH POTRAŽITI SAVJET OFTALMOLOGA!
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje; isprati usta vodom i ispljunuti; popiti čašu vode; osobu staviti u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu; ako osoba povraća, postoji opasnost od aspiracije u pluća; držati zračne putove slobodnim. OBAVEZNO POTRAŽITI LIJEČNIČKU POMOĆ!
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje, osjećaj boli u predjelu gornjih dišnih putova i plućnog tkiva.
	Nakon dodira s kožom:	Jako crvenilo, žarenje, bol, svrbež, pojava mjehura, otekline.
	Nakon dodira s očima:	Jako crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol, otekline; nadražaj očiju; može doći do oštećenja rožnice i većih ozljeda oka, u težim slučajevima i sljepila.
	Nakon gutanja:	Osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispred prsne kosti, mučnina, povraćanje; moguće želučane ili crijevne tegobe.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nakon udisanja što je prije moguće dati ozlijeđenoj osobi nekoliko puta duboko udisati inhalacijski sprej glukokortikoida. Profilaksa za šok i tetanus prema potrebi. Nakon izlaganja kiselinu ili isparenjima pacijent treba biti pod liječničkim nadzorom najmanje 48 sati jer se može razviti odgođeni plućni edem. Ponijeti sa sobom STL prilikom prebacivanja osobe u bolnicu.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA 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	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

Proizvod nije zapaljiv. Odabrati protupožarne mjere ovisno o uvjetima okruženja. Okolne spremnike i strukture hladiti raspršenim vodenim mlazom. Izbjegavati izravni kontakt vode i koncentrirane kiseline. Izbjegavati puštanje kontaminirane vode nakon gašenja požara u okoliš. Spriječiti otjecanje prolivenog materijala u odvođe ili vodene tokove; koristiti zaštitna sredstva iz odjeljka 8. U slučaju velikog požara u zatvorenom prostoru: samostalni uređaj za disanje s stlačenim zrakom doziran plućnim automatom i komplet za zaštitu tijela od isijavanja.
--

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:	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Nositi gumene čizme i zaštitne rukavice. Osobe koje nisu direktno uključene u proces spašavanja skloniti na sigurno odstojanje.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora ili stalno prozračivanje. Izbjegavati formiranje aerosola
	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. STLa) kako bi se spriječilo oštećenje kože, očiju i osobne odjeće.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Držati dalje od vodotokova, površinskih i podzemnih voda	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje 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
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

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

	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 dospijee 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 stvaranje maglice, koristiti osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.), 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® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

	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 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. Tvar je higroskopna, reagira s vodom oslobađajući toplinu. Izbjegavati zajedničko skladištenje s slijedećim tvarima: farmaceutskim proizvodima, hranom, stočnom hranom, radioaktivnim i eksplozivnim tvarima; tvarima koje jako oksidiraju, organskim peroksidima i samoreaktivnim tvarima, spontano zapaljivim tvarima, tvarima koje oslobađaju zapaljive plinove u dodiru s vodom, amonijevim nitratom i smjesama koje sadrže amonijev nitrat.
	Materijali za spremnike:	Općenito otporni na kiseline: staklo, emajlirani metali. Pri nižim temperaturama: polietilen (PE), polivinil klorid (PVC), polipropilen (PP), HDPE.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Izbjegavati skladištenje u prostoru sa materijalima koji mogu izazvati nastanak statičkog elektriciteta, jaka oksidirajuća sredstva i jake kiseline. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike. Ne skladištiti zajedno s jakim lužinama i kiselinama, aluminijem i lakim metalima, olovom, kositrom i cinkom
	Savjeti za opremanje skladišta:	Prema Zakonu o kemikalijama
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	U suhom i dobro ventiliranom prostoru na temperaturama 5-20°C.
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	
Sumporna kiselina	7664-93-9	-/-	0,5	-

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

Naziv tvari:	
EC broj:	CAS broj:

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	0,1 mg/m ³	Nije utvrđena nikakva opasnost	0,05 mg/m ³	Nije utvrđena nikakva opasnost
Dermalno	Tvar je nagrizajuća (nagrizanje: > 15%).	Nije utvrđena nikakva opasnost	Tvar je nagrizajuća (nagrizanje: > 15%).	Nije utvrđena nikakva opasnost

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	0,65 mg/m ³	-
Dermalno	Tvar je nagrizajuća (nagrizanje: > 15%).	Nije utvrđena nikakva opasnost	Tvar je nagrizajuća (nagrizanje: > 15%).	Nije utvrđena nikakva opasnost

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,0025 mg/l
Slatkovodni sedimenti	2 x 10 ⁻³ mg/kg
Morska voda	0,0025 mg/l
Morski sedimenti	2 x 10 ⁻³ mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	8,8 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepeljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

	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:	Nema podataka
	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/aerosole. Moraju biti dostupni tuš za hitne slučajeve, umivaonik i uređaj za ispiranje očiju. Prva pomoć mora biti nadohvat ruke.
	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:	Koristiti rukavice otporne na kiseline (od nitrilne gume, PVC ili sl.) debljine stjenke 0,40 mm
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U uobičajenim okolnostima zaštitna pamučna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 6529) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832). Prema potrebi koristi se i pregača od kemijski otpornog materijala, a u slučaju težih radnih uvjeta ili ispuštanja zaštitno odijelo za tekuće kemikalije (HRN EN 14605).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Nije potrebna u uobičajenim uvjetima i pri adekvatnoj ventilaciji. Pri prekoračenju graničnih koncentracija (skućeni prostori, izostanak provjetravanja) nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom "B-P2" (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.2.2
	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® Profesionalno odčepeljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	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:	Narančasta do crna	
	Miris:	Bez mirisa	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	< 1	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	21,3 hPa	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	1,16-1,84	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Potpuno topiva u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

10.1.	Reaktivnost:	Razlaže se kod zagrijavanja iznad temperature vrelišta. Produkti raspada: sumporov trioksid. Vodena otopina reagira kiselo. Djeluje oksidirajuće s povećanjem temperature. Koncentrirana sumporna kiselina može razgraditi organske tvari.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Burno reagira s kiselinama i inkompatibilnim tvarima kao oksidirajuće tvari, nagriza metale
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izravna toplina i visoke temperature kako bi se izbjeglo oslobađanje oksida sumporne kiseline i oštećivanje spremnika. Izbjegavati kontakt s nekompatibilnim materijalima. Egzotermna reakcija s vodom.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Zapaljive tvari, bromati, karbidi, klorati, kalij, perklorati, reducensi, metali, vrlo zapaljiva otapala, koncentrirani amonijak, zemno alkalijski oksidi, organske tvari.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Prilikom zagrijavanja može doći do oslobađanja otrovnih sumporovih oksida.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	-	LD ₅₀	-	2140 mg/kg tjelesne težine
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	OECD 403	štakor muško/žensko	LC ₅₀	-	375 mg/m ³
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
	Opasnost od aspiracije:		Nema podataka		
	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	Nagriva
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	Nagriva

--

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

Dodir s kožom:	Nema podataka					
----------------	---------------	--	--	--	--	--

Udisanje:	Nema podataka					
-----------	---------------	--	--	--	--	--

--

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

Gutanje:	Osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispred prsne kosti, mučnina, povraćanje; moguće želučane ili crijevne tegobe.					
----------	---	--	--	--	--	--

Dodir s kožom:	Jako crvenilo, žarenje, bol, svrbež, pojava mjehura, otekline.					
----------------	--	--	--	--	--	--

Udisanje:	Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje, osjećaj boli u predjelu gornjih dišnih putova i plućnog tkiva.					
-----------	---	--	--	--	--	--

Dodir s očima:	Jako crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol, otekline; nadražaj očiju; može doći do oštećenja rožnice i većih ozljeda oka, u težim slučajevima i sljepila.					
----------------	---	--	--	--	--	--

--

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):						
--	--	--	--	--	--	--

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepeljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

	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> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	-
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
	-

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opažanja: Nema podataka
11.3.	Opće napomene:

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i> SUNČANICA	-	-	> 16 mg/l na ribi sunčanici utvrđeno je da je pH između 3,25 i 3,5, ekvivalentna 16 do 28 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	>100mg/l Nisu primijećeni toksični učinci na rakovima pri graničnoj koncentraciji od 100 mg/l nakon 48 sati.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	alge	-	-	>100mg/l
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	96 sati	Ribe protočni	-	-	0,025 mg/l Nema opasnih učinaka na ribe.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Rakovi slatkovodni	-	-	0,15 mg/l Reprodukcija i smrtnost nisu bili Narušeni između pH 5,5i 6,0
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija		Napomena
Morska voda	-		-	-		-
Slatka voda	-		-	-		-
Zrak	-		-	-		-
Tlo	-		-	-		-
Biorazgradnja						
% razgradnje		Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija		Napomena
-		-	-	-		-

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke.

12.6. Ostali štetni učinci

Spriječiti dospijevanje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog prosipanja. U tom slučaju vidi točku 6. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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:

06 01 01* sulfatna i sulfitna kiselina
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.3. Načini obrade otpada:

Sukladno nacionalnoj regulativi vezano uz otpad, ambalažu i zbrinjavanje. Predati Pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne smije se izljevati u kanalizaciju

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Ne odlagati na mjestima gdje može doći do zapaljenja otpada

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), 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:	1830
----------------	------

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SUMPORNA KISELINA s više od 51% kiseline
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:	1830
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SUMPORNA KISELINA s više od 51% kiseline
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:	-
14.2.	Pravilno 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:	-
14.2.	Pravilno 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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	-
14.2.	Pravilno 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:	-

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Profesionalno odčepeljivanje odvoda						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.05.2019	Datum zadnje izmjene:	-	Izdanje br:	1.0

Dodatne informacije:	Nema podataka
----------------------	---------------

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, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
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 sirovine
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 nagrizati metale.
	314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti: Nema podataka

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Za ovaj proizvod se ne obavlja procjena sigurnosti