


Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU					
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda				
	Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa			
	Kemijsko ime:	-			
	Kataloški broj:	-			
	UFI broj:	5630-F056-N00V-4VCJ			
	Oblik:	Tekućina			
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju				
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa			
	Namjene koje se ne preporučuju:	-			
	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 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 1A	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 roštilja, pećnica i kuhinjskih napa			

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati 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. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. 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 P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3. Ostale opasnosti	
	Sadrži: natrijev hidroksid

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)

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

1310-73-2 / 215-185-5 / 011-002-00-6	01- 2119457892- 27-xxxx	< 30	Natrijev hidroksid	Nagriz.koža 1A H314 Specifične granične koncentracije: Nadraž.oka. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 5 % Nagriz. koža 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Nadraž koža 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
10213-79-3 / 229-912-9 / -	01- 2119449811- 37-xxxx	< 5	Dinatrij metasilikat pentahidrat	Nagriz. koža 1B H318 Ozlj. Oka 1 H314 TCOJ 3 H335 Nagriz. metal 1 H290
68515-73-1 / 500-220-1 (NLP)	01-2119488530- 36-xxxx	< 5	Decil glukozid	Ozlj. oka 1 H318

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 čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Odmah potražiti savjet liječnika, u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	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. Odmah potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje. Staviti osobu u polu-ležeći položaj i transportirati u bolnicu. 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:	Usljed udisanja aerosola/maglice, moguć kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje, nadraživanje dišnog sustava; u težim slučajevima može doći do gušenja

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

	Nakon dodira s kožom:	Jako crvenilo, žarenje, bol, pojava mjehura i rana, teške opekotine.
	Nakon dodira s očima:	Jako crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol, otekline; nadražaj očiju; može doći do oštećenja rožnice i većih ozljeda oka.
	Nakon gutanja:	Osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispred prsne kosti, mučnina, povraćanje, moguće perforacije duž probavnog trakta.
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
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.

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

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 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).	

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 izlivanje 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.

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

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	
	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.
	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		
Natrijev hidroksid	1310-73-2	- / -	- / 2	-	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

					izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
--	--	--	--	--	---

Naziv tvari:					
EC broj:		CAS broj:			

DNEL Natrijev hidroksid (CAS: 1310-73-2)

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	1 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nagrizajuće za oči i kožu

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	1 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

DNEL Dinatrij metasilikat pentahidrat (CAS: 10213-79-3)

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	6,22 mg/m ³
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	1,49 mg/kg/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nagrizajuće za oči i kožu

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	0,74 mg/kg/dan
Inhalacijski	-	-	-	1,55 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	0,74 mg/kg/dan

DNEL Decil glukozid (CAS: 68515-73-1)

Industrijski

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

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 tt/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nadražujuće za oči

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

PNEC Dinatrij metasilikat pentahidrat (CAS: 10213-79-3)

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	7,5 mg/L
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	1 mg/L
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	1000 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

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 hrane
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	560 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	0.654 mg/kg tla
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

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). Ne koristiti rukavice od PVA (podatak za natrijev hidroksid).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i obuća (HRN EN 13832) koja obuhvaća cijelo stopalo. 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:	U normalnim uvjetima rada nije potrebna. Pri prekoračenju graničnih koncentracija (skućeni prostori, izostanak provjetravanja) nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom "B-P" (HRN EN 14387). U slučaju nužde, pada konc. kisika ispod 17% nositi samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137).
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

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

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:	Crvena	
	Miris/prag mirisa:	Nema	
	Talište/ledište:	~ 0 °C	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	~ 100 °C	
	Zapaljivost:	-	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	-	
	Plamište:	-	
	Temperatura samozapaljenja:	-	
	Temperatura raspadanja:	-	
	pH:	> 12,0	
	Kinematička viskoznost:	-	
	Topljivost(i):	-	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-	
	Tlak pare:	-	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,19 g/cm ³	
	Relativna gustoća pare:	-	
	Svojstva čestica:	-	
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
-------	--------------	--

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
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 izbjegavati:	Visoke temperature i izravno sunčevo svjetlo, smrzavanje, iskre, otvoren plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, zapaljive tekućine, organski spojevi, halogeni, metali, nitrometan. U vlažnom stanju kemijski nagriža aktivne metale poput aluminija, kositra, olova i cinka i proizvodi zapaljiv vodikov plin (opasnost od eksplozije).
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: Natrijev metasilikat pentahidrat (CAS: 10213-79-3)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	1152-1349 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	-	-	> 5000 mg/kg
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀	-	>2,06 mg/kg
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, mužjaci i ženke	LD ₅₀	-	> 2 000 mg/kg tt
Dodir s kožom:	OECD 402	Zec, mužjaci i ženke	LD ₅₀	24 h	> 2 000 mg/kg tt
Udisanje:	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Opasnost od aspiracije:					

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

-						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nagriza	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nagriza	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispred prsne kosti, mučnina, povraćanje, moguće perforacije duž probavnog trakta.					
Dodir s kožom:	Jako crvenilo, žarenje, bol, pojava mjehura i rana, teške opekotine.					
Udisanje:	Uslijed udisanja aerosola/maglice, moguć kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje, nadraživanje dišnog sustava; u težim slučajevima može doći do gušenja.					
Dodir s očima:	Jako crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol, otekline; nadražaj očiju; može doći do oštećenja rožnice i većih ozljeda oka.					
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	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

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> :				-	
	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 svojstva endokrine disrupcije					
11.2.2.	Ostale informacije:					
	Nema podataka					

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Natrijev hidroksid (CAS: 1310-73-2)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati 24 sata	Gambusia affinis Poecilia reticulata	-	125 mg/l 145 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Ceriodaphnia	-	40,4 mg/l	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	15 minuta	Photobacterium phosphoreum	EPS 1/RM/24	22 mg/l	Bakterije
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Natrijev metasilikat pentahidrat (CAS: 10213-79-3)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Brachydani o rerio	-	210 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	-	-	1700 mg/l
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Decil glukozid (CAS: 68515-73-1)						

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Danio rerio Scophthalmus maximus	ISO 7346/1-3 OSPARCO M 1995	100.81 mg/L 96.64 mg/L	slatkovodne morske
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna Acartia tonsa	OECD 202 ISO/PARCO M 1990/92	> 100 mg/L 31.62 mg/L	Slatkovodne morske
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412, part 9	27.22 mg/L 7.03 mg/L	Slatkovodne morske
Ostali organizmi	EC ₅₀	6 sati	Pseudomonas putida	-	> 560 mg/L	-

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	28 dana	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	NOEC	72 sata	-	-	6.25 mg/L	Slatkovodne
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	
> 99,4 %	28	OECD	vrlo razgradljivo	Decil glukozid (CAS: 68515-73-1)	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

Natrijev hidroksid (CAS: 1310-73-2): anorganska komponenta						
Natrijev metasilikat pentahidrat (CAS: 10213-79-3): anorganska komponenta						
Decil glukozid (CAS: 68515-73-1): lako biorazgradiv						
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® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

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

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka- nije PBT i vPvB

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema svojstva endokrine disrupcije

12.7.	Ostali štetni učinci
	Moguć štetni učinak na vodene ekosustave zbog visoke pH vrijednosti

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

15 01 02 ambalaža od plastike

13.1.3.	Načini obrade otpada:
---------	-----------------------

Odložiti kao plastični otpad

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

Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

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. (natrijev hidroksid)
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. (natrijev hidroksid)
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:	-

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: UN 1760 KOROZIVNA TEKUĆINA, n.d.n. (natrijev hidroksid), 8, II		

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, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Usklađivanje sa CLP uredbom
16.2.	Skraćenice:	Nagriz. metal - nagrizajuće za metale Nagriz.koža - nagrizajuće za kožu Nadraž koža – nadraživanje kože Nadraž.oka - nadraživanje oka 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	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Trgovačko ime:	innoLAB PRO® Čišćenje roštilja, pećnica i kuhinjskih napa				
Datum izdanja:	01.07.2020	Datum zadnje izmjene:	08.01.2024	Izdanje broj:	3.0

	290		Može nagrizati metale.
	302		Štetno ako se proguta.
H	314		Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
:	319		Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	335		Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	-
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci se zasnivaju na trenutnim saznanjima

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