

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**


Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	ANTISLIP R-9G	 chemius.net/WyGf6
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	F030-P03T-8005-YH1D	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Protuklizna zaštita skliskih površina od granita, gnajsa, kamenine, klinkera, glatkih i poliranih keramičkih pločica.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Eco Chem d.o.o.	
	Adresa:	Kornatska 1, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	00 385 (0)1 4647176, 00 385 (0)91 4647192	
	Faks:	00 385 (0)1 4622212	
	E-mail odgovorne osobe:	info@eco-chem.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. metal 1 Ozlj. oka 1	H290 H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	ANTISLIP R-9G
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H290: Može nagrizati metale. H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

		P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u propisno označene spremnike za otpad u skladu s nacionalnim propisima.
	Sadrži:	alkoholi, C12-15, etoksilirani
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII. Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU, u koncentraciji $\geq 0,1$ %.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/EC/Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
68131-39-5 500-195-7 -	-	<5	alkoholi, C12-15, etoksilirani	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1.; H400
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	-	<2	propan-2-ol	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336
7697-37-2 231-714-2 007-004-00-1	-	<0,14	dušična kiselina ...% ^[B]	Oks. tek. 2; H272 Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1A; H314 Ak. toks. 1; H330 EUH071 Oks. tek. 2; H272: C ≥ 99 % Oks. tek. 3; H272: 70 % \leq C < 99 %
7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1	-	<0,08	fluorovodična kiselina ^[B]	Ak. toks. 2; H300 Ak. toks. 1; H310 Nagriz. koža 1A; H314 Ak. toks. 2; H330 Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 7 % Nagriz. koža 1B; H314: 1 % \leq C < 7 % Nadraž. oka 2; H319: 0,1 % \leq C < 1 %

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

		područje. Unesrećeni treba mirovati na toplom. Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Ranu prekriti sterilnim zavojem. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon dodira s očima:	Zaštititi neozlijeđeno oko. Ukloniti kontaktne leće. Inspirati otvoreno oko laganim mlazom vode nekoliko minuta. Izbjegavati ispiranje s jakim mlazom vode jer može doći do oštećenja rožnice. Oko zaštititi s sterilnim zavojem i gazom. Odmah se posavjetovati s oftalmologom.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Osobi bez svijesti ne davati ništa za piti. U slučaju povraćanja držati glavu nisko, da povraćani sadržaj ne dospije u pluća. U slučaju gutanja, odmah potražiti savjet liječnika i pokazati spremnik ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati nadražaj dišnih puteva. Kašalj.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo. Peckanje. Može izazvati nadraživanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka. Oštećenje rožnice i konjunktive može dovesti do nepovratnog gubitka vida, čak i sljepoće.
	Nakon gutanja:	Može izazvati bolove u truhu. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Gutanje može izazvati nadražaj sluznice.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječnik odlučuje o daljnjem liječenju nakon temeljitog pregleda unesrećenog. Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje izabrati prema uvjetima u okolini. Pjena. Raspršeni mlaz vode. Suhi prah za gašenje. Ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara mogu nastati štetni plinovi. Oksidi ugljika (CO _x). Dušikovi oksidi (NO _x). Izbjegavati udisanje produkata sagorijevanja jer mogu predstavljati rizik za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne zadržavati se u zoni požara bez uređaja za disanje i zaštitne odjeće otporne na kemikalije. Spremnike izložene toplini hladiti raspršenim vodenim mlazom. Hladiti sa sigurne udaljenosti. Kontaminiranu vodu od gašenja požara pokupiti odvojeno. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

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	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Pri ispuštanju veće količine proizvoda: Izolirati opasno područje. Dopustiti samo dobro obučanim stručnjacima koji nose odgovarajuću zaštitnu opremu da ostanu na mjestu nesreće. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Kod razlijevanja većih količina: Spriječiti da dospije u okoliš. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti proizvod materijalom koji veže tekućinu (pijesak, zemlja). S prikupljenim materijalom postupati kao s otpadom. Prikupiti u prikladne i propisno označene spremnike. Očistiti zagađeno područje. Prozračiti prostor.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Spriječiti dodir s kožom i očima. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Ne udisati pare. Nositi osobnu zaštitnu opremu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10).
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži. Ne čuvati u staklenim spremnicima.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo za namjene opisane u pododjeljku 1.2.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.		Nadzorni parametri					
Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGVI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Dušična kiselina (7697-37-2)			1	2,6	2006/15/EZ		Nema podataka.
Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	400	999	500	1250			aceton - 50 mg/L (0,86 µmol/L) - krv - na kraju radne smjene aceton - 50 mg/L (0,86 µmol/L) - mokraća - na kraju radne smjene
Vodikov fluorid (7664-39-3)	1,8	1,5	3	2,5	2000/39/EZ		fluoridi - 4,0 mg/g kreatinina* (24 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - prije početka radne smjene u sredini tjedna fluoridi - 8 mg/g kreatinina* (40 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
Fluoridi, anorganski (-)		2,5			2000/39/EZ		fluoridi - 4,0 mg/g kreatinina* (24 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - prije početka radne smjene u sredini tjedna fluoridi - 8 mg/g kreatinina* (40 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene

GVI – Granične vrijednosti izloženosti

KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti

BGV – biološke granične vrijednosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

DNEL	
Industrijski	
Nema podataka.	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.	
Korisnicki	
Nema podataka.	
PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Osigurati dobro prozračivanje na radnom mjestu. Spriječiti dodir s očima. Ne udisati pare. Koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s Uredbom (EU) 2016/425.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati uređaje za ispiranje očiju i vodene tuševe. Poslodavac mora osigurati osobnu zaštitnu opremu primjerenu vrsti posla te ispuniti zahtjeve poput održavanja i čišćenja.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Za kontrolu koncentracije opasnih tvari u zraku treba koristiti postupke praćenja. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Ventilacijski otvori blizu ili ispod radnog područja. Ispušni otvori moraju biti smješteni u gornjem dijelu prostorije i u razini poda.
8.2.2.	Osobna zaštita
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica
8.2.2.2	Zaštita kože
Zaštita ruku	Kiselootporne zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Materijal rukavica treba odabrati individualno na radnom mjestu. U slučaju kratkotrajnog izlaganja, preporuča se upotreba rukavica klase 2 ili više (vrijeme probojnosti >30 min.) U slučaju dugotrajnog izlaganja, preporuča se upotreba rukavica klase 6 (vrijeme probojnosti >480 min.) Treba paziti na to da je dnevno trajanje uporabe

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

		rukavica za zaštitu od kemikalija u praksi zbog mnogih faktora (npr. temperature) znatno kraće od vremena propusnosti utvrđenog prema ispitivanjima. U slučaju pojave znakova raspadanja, oštećenja ili promjena u izgledu (boja, fleksibilnost, oblik), preporuča se zamijeniti rukavice novim parom. Obratiti pozornost na upute za korištenje, skladištenje, održavanje i zamjenu dobivene od proizvođača. Također je važno znati kako skinuti rukavice kako bi se izbjegla kontaminacija ruku.
	Zaštita tijela	Zaštitna odjeća otporna na kiseline.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Klasa filtra (1,2 ili 3) se mora odabrati s obzirom na graničnu koncentraciju uporabe. Filtar zaštitne klase 1 koristi se za zaštitu od plinova ili para čija koncentracija u zraku ne prelazi 0,1 %. Filtar zaštitne klase 2 koristi se za zaštitu od plinova ili para čija koncentracija u zraku ne prelazi 0,5 %. Filtar zaštitne klase 3 koristi se za zaštitu od plinova ili para čija koncentracija u zraku ne prelazi 1 %. Kad je koncentracija kisika $\leq 19\%$ i/ili maksimalna koncentracija otrovnih tvari u zraku $\geq 1\%$ vol, potrebno je koristiti samostalni uređaj za disanje.
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Spriječiti da dospije u okoliš. Spriječiti ispuštanje u odvođe. Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacijske opreme treba provjeriti kako bi se osiguralo poštivanje zahtjeva zaštite okoliša.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	bezbojno
	Miris	karakterističan
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	3 – 3,5
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	93 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost:	Zapaljivo.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	ca. 1 g/cm ³

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Reaktivan. Može nagrizati metale. Vidi odjeljak 10.3-10.5.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Može izazvati egzotermnu reakciju u dodiru s bazama. Može izazvati egzotermnu reakciju u dodiru s redukcijskim sredstvima. Kod reakcija s metalima oslobađa se vodik.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Visoke temperature. Izvori paljenja. Toplina. Voda.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jaka oksidacijska sredstva. Baze. Redukcijska sredstva. Metali. Staklo. Emajl. Guma. Nehrđajući čelik.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Tvari koje nastaju kao produkt toplinske razgradnje jako ovise o uvjetima koji uzrokuju dekompoziciju proizvoda. U normalnim uvjetima izgaranja, glavni produkti razgradnje su ugljikov dioksid, ugljikov monoksid i para. Vidi pododjeljak 5.2.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008						
	Akutna toksičnost						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena		
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	n.p.	ATE: 3846 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	ATE: 6250 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
udisanje (para)	n.p.	n.p.	ATE: 3378 mg/L	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao akutno toksičan.							
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodatne informacije: TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.							

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

Opasnost od aspiracije:						
Evaluacija		Metoda		Napomena		
n.p.		n.p.		n.p.		
Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Dodatne informacije: Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.						
Preosjetljivost						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.						
Specifični simptomi						
Proizvod						
Gutanje	Nema podataka.					
Dodir s kožom	Nema podataka.					
Udisanje	Nema podataka.					
Dodir s očima	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)		
	Evaluacija	Napomena
Karcinogenost:	n.p.	n.p.
Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
Genotoksičnost	n.p.	n.p.
Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.	n.p.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
11.2. Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:	Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.	
11.2.2. Druge informacije:	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 72 ppm	96 h	<i>Gambusia affinis</i>	n.p.	n.p.	dušična kiselina ...%
rakovi	LC ₅₀ : 180 mg/L	48 h	<i>Carcinus maenas</i>	n.p.	n.p.	dušična kiselina ...%
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična otrovnost						
Doza						
Vrijeme izlaganja						
Organizam						
Metoda						
Evaluacija						
Napomena						
Nema podataka.						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evalucija	Napomena		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Biorazgradnja						
Nema podataka.						
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
dušična kiselina ...%						
-0,21	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena		
dušična kiselina ...%						
	n.p.	n.p.	Nizak bioakumulacijski potencijal.	n.p.		
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Nema podataka.						
Adsorpcija/desorpcija						
Nema podataka.						
Dodatne informacije:						
Proizvod je mobilan u tlu. Pokretljivost komponenata smjese u tlu ovisi o hidrofilnim i hidrofobnim svojstvima, biotičkim i abiotičkim uvjetima tla, uključujući njegovu strukturu, klimatske prilike, godišnje doba i organizme (uglavnom bakterije, gljivice, alge, beskralježnjake).						
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB						
PBT/vPvB procjena nije dostupna budući procjena kemijske sigurnosti nije potrebna/provedena.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU u koncentraciji 0,1 % ili više.						
12.7. Ostali štetni učinci						
Proizvod ne utječe na globalno zatopljenje i oštećenje ozonskog omotača. Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Kod normalne uporabe ne očekuju se negativni učinci na okoliš.						

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Ostatke proizvoda čuvati u originalnoj ambalaži. Ključni broj otpada treba biti dodijeljen na mjestu proizvodnje. Odlaganje otpada u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o otpadu. Ambalaža: Ponovno upotrijebiti/reciklirati/ukloniti prazne spremnike u skladu s nacionalnim propisima. Ispražnjena ambalaža može se reciklirati.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (alkoholi, C12-15, etoksilirani, dušična kiselina ...%)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (alkoholi, C12-15, etoksilirani, dušična kiselina ...%)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (alkoholi, C12-15, etoksilirani, dušična kiselina ...%)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz morem (IMDG)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1760	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (alkoholi, C12-15, etoksilirani, dušična kiselina ...%)	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8	
14.4.	Skupina pakiranja:	III	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1760	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (alkoholi, C12-15, etoksilirani, dušična kiselina ...%)	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8	
14.4.	Skupina pakiranja:	III	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
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:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na tvar prema Prilogu XVII Uredbe (EZ) 1907/2006: Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII - Uvjeti ograničenja: 3. Ograničenja vezana za tvar: Ograničenje 75. Proizvod sadrži ograničeni prekursor eksploziva, čija je nabava, uvođenje, posjedovanje ili upotreba ograničena na pojedinačne korisnike u skladu s Uredbom (EU) 2019/1148. Dušična kiselina (CAS: 7697-37-2).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti nije bila provedena. Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
		ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinствeni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija
16.2.	Skraćenice:	Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

		<p>PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 1 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 1 Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Nagriz. koža 1A = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A Nagriz. metal 1 = Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1 Oks. tek. 2 = Oksidirajuće tekućine, 2. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list: ANTI SLIP TREATMENT R-9G, CTS Chemistry Sp. z o.o., datum revizije: 25.01.2023., verzija 4.0/EN.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H272 Može pojačati požar; oksidans. H290 Može nagrizati metale. H300 Smrtonosno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H310 Smrtonosno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H330 Smrtonosno ako se udiše. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime: **ANTISLIP R-9G**

Datum izdanja: 13.6.2023

Izdanje broj: 1

		Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.
--	--	---

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI