

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

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

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ
Kemijsko ime:	n.p.
Kataloški broj:	n.p.
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	alkidni protuklizni premaz za podove, za unutrašnju i vanjsku upotrebu na metalu, drvu i betonu starijem od 2 godine. Primjeren za površine gdje se hoda.
Namjene koje se ne preporučuju:	sve osim navedenog pod uporaba.
Razlog za nekorištenje:	istek roka trajanja, kontaminiranost proizvoda.
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Istra Color d.o.o.
Adresa:	Digitronska 10, 52460 Buje (RH)
Telefon:	+385 52 77 31 69
Faks:	+385 52 77 31 71
e-mail odgovorne osobe:	stl.gordana@gmail.com istra.color@pu.t-com.hr
Nacionalni kontakt:	nema podataka
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	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) br. 1272/2008 (CLP)	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap. tek. 3	H226
TCOJ3	H336
Kron. toks. vod. okol. 3	H412
2.1.2. Dodatne obavijesti	
nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

Identifikacijski broj:	n.p.
Broj autorizacije:	ne podliježe
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. P405 Skladištiti pod ključem. P235 Održavati hladnim. P501 Odložiti sadržaj/spremnik prema lokalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: ugljikovodici, C9-C11, n-/izo-/ciklo-alkani, <2% aromatski, EUH208 Sadrži 2-butanon oksim. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. HOS: A(j), 500 g/l; maks. 485 g/l
2.3. Ostale opasnosti	PBT, vPvB ne podliježe.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
n.p./ 919-857-5/	01-2119463258-33	≥25-<50	Ugljikovodici, C9-C11, n-/izo-/ciklo-alkani, <2% aromatski	Zap. tek. 3 H226 TCOJ3 H336 Aspir. toks. 1 H304 EUH066
1314-13-2/ 215-222-5/ 030-013-00-7	01-2119463881-32	≥1-<3	činkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	n.p.	≥1-<3	etanol	Zap. tek. 2 H225
n.p./ 918-481-9/ n.p.	01-2119457273-39	≥1-3	Ugljikovodici, C10-C13, n-/izo-/ciklo-alkani, <2 % aromatski	Aspir. toks. 1 H304 EUH066
107-98-2/ 203-539-1/ 603-064-00-3	01-211945735-35	≥1-3	1-metoksi-2-propanol	Zap. tek. 3 H226 TCOJ 3 H336
n.p./ 918-668-5/ n.p.	01-2119455851-35	≥1-<3	ugljikovodici, aromatski, C9	Zap. tek. 3 H226 TCOJ3 H335 TCOJ3 H336 Aspir. toks. 1 H304 Kron. toks. vod. okol. 2 H411 EUH066
22464-99-9/ 245-018-1/ n.p.	n.p.	≥0,3-<1	2-etilheksanoična kiselina, cirkonijum soli	Repr. 2 H361 fd
96-29-7/ 202-496-6/ 616-014-00-0	n.p.	≥0,3-<1	2-butanon oksim	Karc. 2 H351 Ak. toks. 4 H312 Ozlj. oka 1 H318 Derm. senz. 1 H317

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet. Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.
	Nakon udisanja:	izaći na svjež zrak. Potražiti pomoć liječnika ako se ne osjećate dobro, ili se simptomi zadržavaju.
	Nakon dodira s kožom:	u slučaju dodira s kožom skinuti onečišćenu odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Potražiti pomoć liječnika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

	Nakon dodira s očima:	isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene. Potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	vodom isprati usta, ne izazivati povraćanje. Potražiti odmah pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	crvenilo, peckanje, nadražaj. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	crvenilo, peckanje, suzni film, ranice, teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	nema podataka.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO ₂ , alkoholno otporna pjena, prah, vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva:	ne koristiti mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	CO, CO ₂ , dim, oksidi dušika.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporna odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje sagorijevanja.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s propisima.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	u slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

	Postupci u slučaju nesreće:	u slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	deterdžent i voda.
6.3.3.	Ostale informacije:	nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

	Ostale mjere:	nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Držati podalje od sunčeve svjetlosti, izvora zapaljenja. Dobro ventiliran prostor. Ne piti, pušiti, jesti tokom rada. Pare mogu formirati eksplozivne smjese sa zrakom.
	Materijali za spremnike:	originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	poštivati propise vezano za skladištenje opasnih kemikalija.
	Savjeti za opremanje skladišta:	električna oprema mora se zaštititi prema odgovarajućem standardu. Podovi da budu nepropusni.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	nema podataka.
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	
Izocijanati, svi	n.p.	n.p.	0,02/0,07	n.p.
Cinkov oksid	1314-13-2	n.p.	5/10	n.p.
Etanol	64-17-5	1000/-	1900/-	n.p.
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	100/150	375/568	n.p.

Naziv tvari:

EC broj:

CAS broj:

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	n.p.
Slatkovodni sedimenti	n.p.
Morska voda	n.p.
Morski sedimenti	n.p.
Hranidbeni lanac	n.p.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	n.p.
Tlo (poljoprivredno)	n.p.
Zrak	n.p.

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	zaštitne naočale HRN EN 166.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	zaštitne rukavice odabrane prema HRN EN 374. Kod produljenog i ponavljano kontakta: Nitrilna guma (0,5 mm) , vrijeme prodiranja >8 sati
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832. Oprati kožu sapunom i vodom nakon skidanja odjeće.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku izabranu prema HRN EN 136 i odgovarajući filtar oznaka: A HRN EN 14387.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	razno	
	Miris:	slab (po ugljikovodicima)	
	Prag mirisa	n.p.	
	pH:	n.p.	
	Talište/ledište:	-20°C	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	>160°C	
	Plamište:	40°C	Zatvorena posuda ISO EN DIN 1523/ DIN 53213-1
	Brzina isparavanja:	0,2 (butil acetat=1)	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	da	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	donja 0,6 % gornja 8 %	
	Tlak pare, sobna temperatura:	n.p.	
	Gustoća pare:	>1 (Zrak=1)	
	Relativna gustoća:	0,93-1,17	
	Gustoća:	n.p.	
	Nasipna gustoća:	n.p.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

Topljivost(i):	djelomično u acetonu netopivo u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.
Temperatura samozapaljenja:	250 ⁰ C
Temperatura raspada:	n.p.
Viskoznost, dinamička	450-1200 mPa/s
Eksplozivna svojstva:	n.p.
Oksidirajuća svojstva:	n.p.
9.2. Ostale informacije	
	n.p.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	nije reaktivno u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	stabilno u normalnim (opisanim) uvjetima skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	nema u normalnim/opisanim uvjetima rada.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	izloženost visokim temperaturama može rezultirati opasnim proizvodima dekompozicije.
10.5. Inkompatibilni materijali:	oksidacijska sredstva, jake kiseline, jake baze.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	CO, CO ₂ , toksični plinovi.

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:	n.p.	štakor štakor miš/štakor štakor	LD ₅₀	n.p.	>15 g/kg* 6600 mg/kg*** 8400 mg/kg**** >5 g/kg*****
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀	n.p.	13 g/kg*** >5 g/kg*****

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018.	Izdanje broj:	1.

Udisanje:	n.p.	miš štakor štakor štakor štakor	n.p.	4 sata	2500 mg/m ³ * >5700 mg/m ³ * 8500 mg/m ³ ** 55000 mg/m ³ *** >4416 mg/l****
-----------	------	---	------	--------	--

* cinkov oksid, ** Ugljikovodici, C10-C13, n-/ izo-/ciklo-alkani, <2 % aromatski, *** 1-metoksi-2-propanol, **** Ugljikovodici, C9-C11, n-/izo-/ciklo-alkani, <2% aromatski, *****2-etilheksanoična kiselina, cirkonijum soli, *****2-butanon oksim

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.

Opasnost od aspiracije: n.p.

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.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: n.p.
 Udisanje: n.p.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: vidi odjeljak 4.2.
 Dodir s kožom: vidi odjeljak 4.2.
 Udisanje: vidi odjeljak 4.2.
 Dodir s očima: vidi odjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

	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):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	n.p.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	n.p.
Genotoksičnost:	n.p.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.
Reproduktivna toksičnost:	n.p.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
n.p.	
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	n.p.
Ostala opazanja:	n.p.
11.3. Opće napomene:	
n.p.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	48 sati 96 sati	Riba Riba- Pimephales promelas	n.p.	n.p.	20800 mg/l*** 843000 μg/l*****
Rakovi	EC ₅₀ LC ₅₀ EC ₅₀	4 sata 96 sati 48 sati	Daphnia spec.	n.p.	n.p.	>1000 mg/l** 23300 mg/l*** 750 mg/l*****
Alge/vodne biljke	NOEC IC ₅₀ EC ₅₀ IC ₅₀	72 sata 4 sata 7 dana 72 sata	Pseudokirch nerilla subcapitata Alge Alge- Selanastrum capricimutu m Alge	n.p.	n.p.	100 mg/l* >1000 mg/l** >1000 mg/l*** 83 mg/l*****
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	n.p.	riba	n.p.	n.p.	0,131 mg/l*
Rakovi (Daphnia)	NOEC	n.p.	Daphnia spec.	n.p.	n.p.	0,23 mg/l*
Alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

** Ugljikovodici, C10-C13, n-/ izo-/ciklo-alkani, <2 % aromatski, ***1-metoksi-2-propanol, * Ugljikovodici, C9-C11, n-/izo-/ciklo-alkani, <2% aromatski, ****2-butanon oksim

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
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

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018.	Izdanje broj:	1.

Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT i vPvB tvari u koncentraciji većoj od 0,1 %.

12.6. Ostali štetni učinci

n.p.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

nanovo koristiti, ukoliko je moguće. Zbrinjavanje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:

15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
 08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	n.p.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	apsolutno izbjegavati prolijevanje proizvoda u okoliš, u kanalizaciju ili vodu.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	reciklažno dvorište.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	nacionalni propis RH te propis EU.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	ne podliježe
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izuzeće prema: 2.2.3.1.5 (viskozna tekućina) Materijal klase 3 nije predmet klasifikacije u pakiranju do 450 l.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	ne podliježe
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izuzeće prema: 2.2.3.1.5 (viskozna tekućina) Materijal klase 3 nije predmet klasifikacije u pakiranju do 450 l.

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

UN broj:	ne podliježe
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ems: F-E+S-E Viskozna tekućina izuzeće: materijal klase 3 izuzeće od opasnosti u pakiranju do 30 L. Izuzeće prema 2.3.2.5 (viskozna tekućina izuzeće)
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	n.p.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	Putnički i teretni prijevoz: ograničena količina 60 L, instrukcija za pakiranje: 355 Teretni prijevoz, ograničena količina 220 L, instrukcija za pakiranje: 366 Putnički prijevoz, ograničena količina 10 L, instrukcija za pakiranje: Y344
Dodatne informacije: n.p.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	nema
	Ograničenja:	nema
	Ostale EU uredbe:	n.p.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): n.p. HOS spremno za upotrebu: =485 g/l , A(i) prema direktivi 2004/42/EZ.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakoni i pravilnici iz područja prijevoza opasnih tvari, zaštite na radu, zaštite okoliša i otpada
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

16.1.	Navođenje promjena:	nema, ovo je prvo izdanje.
16.2.	Skraćenice:	n.p.: nema podataka IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu IATA: Međunarodna udruga zračnog prometa ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva LC50: smrtonosna koncentracija 50 % LD50: smrtonosna doza 50 %
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	postupak razvrstavanja i označavanja proizvoda.
	Zap. tek. 3 H226 TCOJ3 H336 Kron. toks. vod. okol. 3 H412	Prema originalnom sigurnosno-tehničkom listu proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 225 226 304 312 317 318 335 336 351 400 410 411 EUH066	Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Štetno u dodiru s kožom. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	n.p.
16.7.	Daljnje obavijesti:	napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	7100NS Anti-Slip Coating 7100NS PROTUKLIZNI PREMAZ		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	13.07.2018. Izdanje broj: 1.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI