

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020. Izdanje broj: 1.

95ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	RUSTCON
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Boja služi za uklanjanje mrlja i dekorativnu zaštitu ograda, čeličnih rukohvata, korozivnih dijelova vozila, kovanih proizvoda od željeza. U slučaju upotrebe na otvorenom, mora se premazati emajliranom bojom otpornom na vremenske utjecaje. Za profesionalnu uporabu i uporabu u kućanstvu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	TECHNIQUA HANDELS GmbH Hartleitnerstraße 3 A-4653 Eberstälz Dobavljač : Novo-systems d.o.o.
	Adresa:	Josipa Lončara bb, 10 000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	00-385-1- 346 09 11
	Faks:	00-385-1-346 09 13
	e-mail odgovorne osobe:	kresimir.matecko@tech-masters.eu
	Nacionalni kontakt:	
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:	-

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 kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2	H315
	Nadraž.oka 2	H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj:	1.

Identifikacija proizvoda:	RUSTCON
Identifikacija broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. 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. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode P337+ P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na za to predviđeno mjesto
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3 (2H) -on; i 3: 1 smjesa 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona. Može izazvati alergijsku reakciju. Smjesa ne udovoljava kriterijima za postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) i vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) tvari, u skladu s Prilogom XIII. Ne sadrži svojstva ometanja endokrinog sustava.
2.3.	Ostale opasnosti
	Obradeni proizvod sadrži biocidni proizvod. Proizvod sadrži sljedeće konzervanse: 1,2-benzizotiazol-3 (2H) -on; bronopol; (etilendioksi) dimetanol; 3: 1 smjesa 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	-------------------------	-----	--

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj: 1.

64-17-5./200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43-xxxx	2-3	Etilni alkohol ,etanol	Zap.tek. 2 , H225 Nadraž. oka 2, H319
5995-86-8/ 611-919-7	-	1-3	3,4,5-trihidroksibenzojeva kiselina; monohidrat trihidroksibenzojeve kislone; monohidrat galne kislone (galna kiselinahidrat; 3,4,5- trihidroksibenzojeva kiselina)	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H335
64-18-6/200-579-1 607-001-00-0	01-2119491174-37-xxxx	1.8 - 2.0	Mravlja kiselina	Zap.tek. 3 , H226 Ak.toks 4,H331 Ak.toks 4 ,H302 Nagriz. koža 1A,H314 Ozlj.oka 1, H318 (u konc. 2 % ≤ c < 10 %) Nadraž.koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319) EUH071
112-34-5/203-961-6 603-096-00-8	01-2119475104-44-xxxx	1,5-2	butil diglikol (2- (2-butoksietoksi) etanol)	Nadraž. oka 2, H319
2634-33-5/220-120-9 613-088-00-	-	0,011 – 0,021	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; (BIT); 1,2-benzizotiazolin-3-on;	Ak.toks 4 ,H302 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318 Derm.senz 1, H317 Ak.toks.vod.okol 1, H400

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj:	1.

EC-No.: 55965-84-9/611- 341-5 613-167-00-5	-	< 0,0015	3:1 smjesa od -5-kloro-2- metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on. (CMIT/MIT)	Ak.toks. 2 H330 Ak.toks.2 H310 Ak.toks.3 H301 Nagriz.koža.1C H314 Ozlj.oka .1 H318 Derm.senz. 1A H317 Ak.toks.vod.okol 1 H400 (M=100) Kron.toks.vod.okol 1 H410 (M=100) EUH071
---	---	----------	--	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikada ne stavljati ništa u usta unesrećenoj osobi.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog iznijeti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna . Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično 15 min. Ako iritacija ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Piti vode 200-300 ml. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguće nadraživanje sluznice
	Nakon dodira s kožom:	Suha koža, crvenilo
	Nakon dodira s očima:	Bol, crvenilo
	Nakon gutanja:	Nije tipično u slučaju manjih količina. U slučaju većih količina mogu se pojaviti bolovi u trbuhu, mučnina, povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020. Izdanje broj: 1.

	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, CO ₂ , prah za gašenje
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati otrovne pare koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. U slučaju požara mogu se osloboditi opasni otrovni plinovi (ugljičkov monoksid, ugljikov dioksid) i pare.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Ne dopustite da otpadna voda iz gašenja požara uđe u odvođe ili u vodotoke, proizvodi raspadanja mogu biti opasni po zdravlje. Ostaci nastali izgaranjem i sakupljena voda za gašenje moraju se zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.	

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:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti dospjeće u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode .U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pješčane (mogu se koristiti i slični materijali) brane i pregrade
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemlja, vermikulite , dijatomejska zemlja univerzalna upijajuća sredstva), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.
		Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	S-izvedba električnih instalacija.Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje ,dobro ventilirani prostor
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje, te držati udaljeno od odvoda.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati spremnike zatvorene .Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja. Čuvati od smrzavanja .
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Spremnici koji su otvoreni, moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo razlijevanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno o čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema.
	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/m³	

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj:	1.

Etil alkohol	64-17-5	1000/-	1900/-	-
Butil diglikol	112-34-5	10/15	67,5/101,2	-
Mravlja kiselina	64-18-6	5/-	9/-	-

Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL :				

DNEL :etanol *,butil diglikol ,mravlja kiselina*****

***mg/ kg bw/ day – mg/ kg tjelesne mase/ dan**

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemiški učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemiški učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	--	-	19 mg/m ³ * 101,2 mg/m ³ ** 1900 mg/m ³ ***	9,5 mg/m ³ * 67,5 mg/m ³ ** 950 mg/m ³ ***
Dermalno		--	-	83 mg/kg body **weight/day 343 mg/kg body weight/day***

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemiški učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemiški učinci
Oralno	-	-	-	- 5 mg/kg body weight/day** 87 mg/kg body ***weight/day
Inhalacijski	9,5 mg/m ³ * 60,7 mg/m ³ ** 950 mg/m ³ ***	-	3 mg/m ³ * 40,5 mg/m ³ ** -	3 mg/m ³ * 40,5 mg/m ³ ** 114 mg/m ³ ***

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj: 1.

Dermalno	--	-	Korisnici, dugotrajni - sistemski učinci. Kontakt s kožom.	50 mg/kg body weight/day** 206 mg/kg body weight/day***
----------	----	---	--	--

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	2 mg/l* 1,1 mg/l** 0,96 mg/l**
Slatkovodni sedimenti	13,4 mg/kg* 4,4 mg/kg** 3,6 mg/kg***
Morska voda	0,2 mg/l* 0,11 mg/l** 0,79 mg/l***
Morski sedimenti	1,34 mg/kg* 0,44 mg/kg** 2,9 mg/kg***
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	1 mg/l* 11 mg/l** 2,75 mg/l***
Tlo (poljoprivredno)	1,5 mg/kg* 0,32 mg/kg*** 0,63 mg/kg***
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna mjere zaštita, npr.osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020. Izdanje broj: 1.

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) (materijal: nitril, kloroprenska guma). U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Nitrilna guma, NBR Preporučena debljina materijala: ³ 0,5 mm
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica otporna (HRN EN ISO13688) prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 20345).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Uz odgovarajuću ventilaciju, preporučeni uređaj za zaštitu dišnih puteva nije potreban u predviđivim uvjetima. U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti masku (HRN EN 136) s filtrom A2P2 (HRN EN 14387)
8.2.2.4.	Toplinska opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se imati dobru ventilaciju .

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Srednje viskozna emulzija
	Boja:	Bijela	-
	Miris	blaga karakteristika, prag mirisa nije dostupan	-
	Prag mirisa	Nema podataka	-
	pH:	>2 - < 3	-
	Talište	Aproks. 0 °C	-
	Početna točka vrenja ipodručje vrenja	Aproks. 100 °C	-
	Plamište:	>100 °C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	-

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj:	1.

	Gornja /donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	20 Vol % 1.1 Vol %	-
	Tlak pare:	5200 hPa	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Gustoća:	Aproks. 1000 kg/m ³	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost(i):	dobro se miješa s vodom	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Koeficijent raspodjele N-oktanol / voda (log vrijednost) nije primjenjivo (nije primjenjivo na anorganske i ionske tekućine i smjese	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Nema podataka	--
	Eksplozivna svojstva :	Nema podataka	-
	Oksidirajuća svojstva	Nema podataka	--

9.2. Ostale informacije

Organska otapala : 130 g/l
 Sadržaj suhe tvari
 26-29%

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Boja za pretvaranje hrđe na bazi stiren-akrilata
10.2.	Kemijska stabilnost:	Smjesa je stabilna u normalnim uvjetima ako se poštuju zahtjevi za skladištenje navedeni u odjeljku 7. Osjetljiv na mraz.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	S oksidansima, lužinama, kiselinama. Polimeriziran je i stvrdnjava se u zraku.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Uvjeti ekstremnih temperatura.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ne razgrađuje se u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja. Pogledajte odjeljak 5. za opasne proizvode izgaranja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
-------	--------------------------------------

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj:	1.

Akutna toksičnost: etanol *, mravlja kiselina **, butil diglikol ***						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	-	Štakor	-	--	> 6200 mg/kg* 730 mg/kg** >2000 mg/kg***	
Dodir s kožom:	-	Zec	-	-	20000 mg/kg*	
Udisanje:	-	Štakor	-	4 sata	> 8000 mg/m3* 7,4 mg/l**	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Gutanje:	-		-		Nema podataka.	
Dodir s kožom:	-		-		Nema podataka.	
Udisanje:	-		-		Nema podataka.	
Nadraživanje dišnog sustava:						
Nema podataka.						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	--	-	-	-	Nadražujuće	
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražujuće	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Proizvod nije razvrstan, ali sadrži najmanje jednu tvar koja može izazvati alergijsku					
Udisanje:	Nema preosjetljivosti					
Specifični simptomi						
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

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj:	1.

Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-		-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-		-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-		-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-		-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-		-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-		-	Nema podataka.
Kronično na usta	-		-	Nema podataka.
Kronično kožom	-		-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-		-	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj:	1.

	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
	Genotoksičnost:	Nema podataka.
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Ne sadrži svojstva ometanja endokrinog sustava. Uz gore navedeno, štetni učinci smjese na zdravlje nisu poznati.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost: etanol *, mravlja kiselina **, butil diglikol *** Ekološki podaci o proizvodu nisu dostupni. Nije klasificirano kao opasno za okoliš kako je određeno postupkom izračuna smjernica smjese.					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Leuciscus idus	-	-	8140 mg/l (48 sati)* 46-100 mg/l** >100 mg/l*** (48 sati)
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	-	-	34,2 mg/l.** >100 mg/l***
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Desmodesmus subspicatus,	-	-	27 mg/l**
Ostali organizmi	-	-	-	-	--	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	--	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	--	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	72 sata	-	-	-	-

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj:	1.

Ostali organizmi	-		-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-		-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-		-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-		-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-		-	-	-	Nema podataka.
OECD test: -						
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
Butil diglikol:> 70% /	28 dana		-	-	-	Biorazgradivo.
Mravlja kiselina: 98% /	14 dana		-	-	-	Lako biorazgradiva.
-	-		-	-	-	Nema podataka
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Butil diglikol	-	-	-	-	-	-0.32
Mravlja kiselina	-	-	-	-	-	-0.54 (eksp.)
						Nema podataka
Ethyl alcohol: log Pow: Butyl diglycol: log Pow: no data available Formic acid: log Pow: (experimental)						
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-		-	-	-	Nema podataka.
-	-		-	-	-	Nema podataka
-	-		-	-	-	Nema podataka
	Kronična ekotoksičnost					
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj:	1.

Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

--

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

--

Površinska napetost:

					Napomena
-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	Nema podataka

--

Adsorpcija/desorpcija

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

--

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nije pripremljeno izvješće o kemijskoj sigurnosti. Ova smjesa ne zadovoljava PBT i vPvB kriterije iz Priloga XIII Uredbe REACH.

--

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

--

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

--

13.1.2. Ključni broj otpada:

Ostaci od proizvoda: 07 03 01* vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi Onečišćena ambalaža: 15 01 10. ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

--

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020. Izdanje broj: 1.

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju
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)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nema podataka.

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj:	1.

Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Nema.

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:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 84.46 % 673.2 g/l	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje.
-------	---------------------	---------------

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.5.2020. Izdanje broj: 1.

16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor bio koncentracije CAS = Chemical Abstracts Service number CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL= Sigurnosno-tehnički list TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. koža 2	H315
	Nadraž.oka 2	H319
		Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	RUSTCON		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.5.2020.	Izdanje broj: 1.

	H:	H225 H226 H301 H302 H304 H310 H314 H315 H317 H318 H319 H330 H331 H335 H400 H410 EUH071	Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Otrovno ako se proguta Štetno ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i ude u dišni sustav. Smrtonosno u dodiru s kožom. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Smrtonosno ako se udiše. Otrovno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Nagrizajuće za dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom 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
Scenarij izloženosti nije izrađen.