

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

Stranica 1 od 21

Trgovačko ime:	RUSTCON AEROSOL			
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 AEROSOL
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Smjesa sprej lak za konvertiranje hrđe
	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 Eberstälzell 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*:
	Aerosol 1	H222-229
	Aspir.toks 1	H304
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. Senz. 1	H317
	Ozlj. oka 1	H318
	TCOJ 3	H335
	TCOJ 3	H336
	TCOP 2	H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 21

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

-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
Identifikacija proizvoda:	RUSTCON AEROSOL
Identifikacija broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

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

Stranica 3 od 21

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

Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. 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. P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na za to predviđeno mjesto
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Dimetil eter ,Aceton Reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena
2.3.	Ostale opasnosti
	Zapaljivo. Spremnik pod tlakom ne izlagati direktno sunčanom svjetlu i temperaturama višim od 50 °C. Ne prskati u otvoreni plamen i ne uništavati spremnik pod pritiskom. Ne pušiti. Držati dalje od dohvata djece.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
115-10-6/ 204-065-8	01-2119472128- 37	25-50	Dimetil eter	Zap.plin 1, H220 Stlač. plin,H280
CAS: 67-64-1 EINECS: 200- 662-2	01-2119471330- 49	10-<25	Aceton	Zap.tek. 2 , H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3 ,H336

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

Stranica 4 od 21

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

-/905-588-0	01-2119488216-32 01-2119486136-34	10-25	Reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena	Zap.tek. 3 , H226 Aspir.toks 1, H304 Ak.toks 4,H312 Ak.toks 4 ,H332 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H335 TCOP 2 , H373
67-63-0/ 200-661-7	01-2119457558-25	2,5-10	propan-2-ol	Zap.tek. 2 , H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3 ,H336
107-98-2/ 203-539-1	01-2119457435-35	2,5-10	1-metoksi-2-propanol	Zap.tek.3, H226 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3 ,H336
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	01-2119484630-38	3-10	butanol	Zap.tek. 3 , H226 Ozlj.oka 1, H318 Ak.toks 4,H302 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H335 TCOJ 3, H336
25036-25-3		1-2,5	Fenol, 4,4 '(1-metiletiden) bis-polimer s 2,2' - [(1- metiletiliden) bis (4,1- fenilen oksimetilen)] bis [oksiran]	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž.oka 2, H319 Derm.senz1, H317
108-65-6/ 203-603-9	01-2119475791-29	0,1-1	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap.tek. 3 , H226 TCOJ 3, H336

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. Djelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna . Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

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

Stranica 5 od 21

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

	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Ako iritacija ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. 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:	Glavobolja povraćanje
	Nakon dodira s kožom:	Suha koža, crvenilo
	Nakon dodira s očima:	Bol, crvenilo
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	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 koje nastaju pri požaru ili zagrijavanju.
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).	
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:	

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

Stranica 6 od 21

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

	Spriječiti 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.	

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 izlivanje, 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.

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

Stranica 7 od 21

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

	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/m ³	
Dimetil eter	115-10-6	1000/-	1920/-	-
ksilen,	1330-20-7	50/100	221/442	ksilen krv na kraju radne smjene 1,50 mg/L (14,13 µmol/L) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz metilhipurna kiselina mokraća na kraju radne smjene 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*)
etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	etilbenzen krv za vrijeme izloženosti 1,50 mg/L (14,1 µmol/L) bademova kiselina mokraća na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina*)

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

Stranica 8 od 21

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

propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/1250	Krv na kraju radne smjene 50 mg/L (0,86 µmol/L) Mokraća na kraju radne smjene 50 mg/L (0,86 µmol/L)
butan-1-ol	71-36-3	50/-	154/-	-
Aceton	67-64-1	500/-	1210/-	Krv na kraju radne smjene 20,0 mg/L (0,34 mmol/L) interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) Mokraća na kraju radne smjene 20,0 mg/g kreatinina* (39,0 mmol/mol kreatinina*) interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	100/150	375/568	-
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	50/100	275/550	-

Naziv tvari:

EC broj:

CAS broj:

DNEL :

DNEL

Aceton*

Reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena 2-metoksi-1-metiletil acetat**

Propan-2-ol***

1-metoksi-2-propanol****

Butanol*****

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

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	62 mg/kg bw/day* 1.6 mg/kg bw/day ** 26 mg/kg bw/day*** 3.3 mg/kg bw/day****

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

Stranica 9 od 21

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

Inhalacijski	-	-	-	200 mg/m3* 14.8 mg/m3** 89 mg/m3*** 43.9 mg/m3**** 310 mg/m3*****
Dermalno	-	-	-	62 mg/kg bw/day* 108 mg/kg bw/day** 319 mg/kg bw/day*** 18.1 mg/kg bw/day****

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemiški učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemiški učinci
Oralno	-	-	-	3.125 mg/kg bw/day *****
Inhalacijski	2420 mg/m3* 553.5 mg/m3****	-	-	1210 mg/m3* 289 mg/m3** 500 mg/m3*** 369 mg/m3**** 55 mg/m3*****
Dermalno	--	-	-	186 mg/kg bw/day* 180 mg/kg bw/day** 888 mg/kg bw/day*** 50.6 mg/kg bw/day****

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0.327 mg/l** 10 mg/l*****
Slatkovodni sedimenti	30.4 mg/l* 12.46 mg/l** 41.6 mg/l*****
Morska voda	1.06 mg/l* 0.327 mg/l**
Morski sedimenti	3.04 mg/l* 12.46 mg/l**
Hranidbeni lanac	-

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

Stranica 10 od 21

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

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6.58 mg/l**
Tlo (poljoprivredno)	29.5 ug/kg* 2.31 ug/kg** 2.47 ug/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).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) (materijal: nitril). 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:	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

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

Stranica 11 od 21

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

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Aerosol	-
Boja:	Svijetlo smeđa	-
Miris	Karakterističan	-
Prag mirisa	Nema podataka	-
pH:	Nema podataka	-
Talište	Nema podataka	-
Početna točka vrenja ipodručje vrenja	-24.9 °C	-
Plamište:	-42 °C	-
Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	-
Gornja /donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	20 Vol % 1.1 Vol %	-
Tlak pare:	5200 hPa	-
Gustoća pare:	Nema podataka	-
Gustoća:	0.797 g/cm ³	-
Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
Topljivost(i):	Nije topivo	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
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 : 84.5 %
Voda : 4.3 %
Sadržaj krutog : 10.8 %

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan kod normalnog skladištenja i rukovanja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kod normalnog skladištenja i rukovanja nema opasnih reakcija
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka

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

Stranica 12 od 21

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

10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka
-------	---------------------------	---------------

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: Aceton*, Reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena ,Propan-2-ol***,1-metoksi-2-propanol**** Butanol*****					
---	--	--	--	--	--

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	-	-	5800 mg/kg* 4000 mg/kg** 5840 mg/kg*** 4016 mg/kg**** 2292 mg/kg*****
Dodir s kožom:	-	Zec	-	-	7800 mg/kg* 12126 mg/kg** 13900 mg/kg*** >2000 mg/kg**** 3430 mg/kg*****
Udisanje:	-	Štakor	-	4 sata	>20 mg/l* 25000 mg/m3*** 28.8 mg/l**** 21 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

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

Stranica 13 od 21

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

Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju					
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
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.	

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

Stranica 14 od 21

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

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)	
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:
	Nema.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost: Aceton*, Reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena ,Propan-2-ol***,1-metoksi-2-propanol**** Butanol*****					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 15 od 21

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

Ribe	LC ₅₀	96 sati	Pimephales promelas	-	-	8300 mg/l* 8.9-16.4 mg/l** 9640 mg/l*** 6812 mg/l**** 1376 mg/l*****
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	-	-	8800 mg/l* 3.2-9.5 mg/l** 9714 mg/l*** 23300 mg/l**** 1328 mg/l*****
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Selenastrum capricornatum	-	-	225 mg/l*****
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	96 sati				1.3 mg/l**
Rakovi (Daphnia)	NOEC	48 sati	Daphnia magna		21 dan	0.96 mg/l** 4.1 mg/l*****
Alge/vodene biljke	NOEC	72 sata	Algae		8 dana	0.44 mg/l** 1000 mg/l***
Ostali organizmi	NOEC		Bakteria		28 dana	16 mg/l
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.
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
-	-		-	-		Nema podataka
-	-		-	-		Nema podataka
-	-		-	-		Nema podataka

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

Stranica 16 od 21

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-		--	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
-	-	-		-	Nema podataka.	
-	-	-		-	Nema podataka	
-	-	-		-	Nema podataka	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
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	-	-	-	-		

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

Stranica 17 od 21

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

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Nije primjenjivo.
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: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Onečišćena ambalaža: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
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:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za

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

Stranica 18 od 21

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

tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa)	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa)
Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa)
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa)
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II.Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Da
Dodatne informacije:	
Nema.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

Klasa: 351-01/21-10/1
Ur.broj: 381-10-104-21-2524

10.06.2021.

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

Stranica 19 od 21

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

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 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 20 od 21

Trgovačko ime:	RUSTCON AEROSOL		
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 Zap.tek. 2 2.6 – Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti Zap.tek. 3 – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 4. – Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Asp.toks.1– Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2– Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Derm.senz 1– Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Ozlj.oka 1 – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2– Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. 4. – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti TCOJ 3– Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza
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

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

Stranica 21 od 21

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

Aerosol 1	H222-229
Aspir.toks 1	H304
Nadraž. koža 2	H315
Derm. Senz. 1	H317
Ozlj. oka 1	H318
TCOJ 3	H335
TCOJ 3	H336
TCOP 2	H373
	Prema originalnom STL-u proizvođača

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
H:	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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.