


Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

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


1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	9100 X10 System Clear
Sinonimi:	Nema podataka.
Kemijsko ime:	Nije definirano.
Šifra proizvoda:	Nema podataka.
 chemius.net/wVX7f	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Premaz.
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	SILCO, D.O.O.
Adresa:	Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slovenija
Telefon:	+386 3 703 3180
Faks:	+386 3 703 3188
E-mail odgovorne osobe:	n.cvilak@silco-automotive.com
Nacionalni kontakt:	-
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja:	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*:
Zap. tek. 3 TCOJ 3. Kron. toks. vod. okol. 3.	H226 H336 H412
2.1.2. Dodatne obavijesti	
Nema podataka.	

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	9100 X10 System Clear
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	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:	P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P403 + P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Sadrži:	n-butil-acetat (CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, Indeks: 607-025-00-1)
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH208: Sadrži derivat Hidroksifenil-benzotriazola I; Derivat Hidroksifenil-benzotriazola II; Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat; Dibutilkositrov dilaurat; izobutil-metakrilat; Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

**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)
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	-	10-30	n-butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336 EUH066
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	-	10-20	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. tek. 3; H226

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	-	1-5	2-butoksietil-acetat	Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H332
67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	-	1-2,5	aceton	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
75-65-0 200-889-7 603-005-00-1	-	0,1-1	2-metil-propan-2-ol	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H332
104810-48-2 - -	-	< 1	derivat Hidroksifenil-benzotriazola I	Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
41556-26-7 255-437-1 -	-	< 1	Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat	Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
104810-47-1 - -	-	< 1	Derivat Hidroksifenil-benzotriazola II	Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
77-58-7 201-039-8 -	-	0,1-0,5	Dibutilkositrov dilaurat	Nagriz. koža 1B; H314 Derm. senz. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1A; H360FD TCOJ 1.; H370 TCOP 1.; H372 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
- - -	-	0,1-1	Mješavina politiola	Ak. toks. 4; H302 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
97-86-9 202-613-0 607-113-00-X	-	0,1-1	izobutil-metakrilat <sup>[D]</sup>	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H335 Ak. toks. vod okol. 1.; H400
41556-26-7 - -	-	0,01-0,1	Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat	Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
868-77-9 212-782-2 607-124-00-X	-	0,01-0,1	2-hidroksietil-metakrilat <sup>[D]</sup>	Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319
82919-37-7 280-060-4 -	-	0,01-0,1	metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
107-96-0 203-537-0 -	-	<0,01	3-merkaptopropionska kiselina	Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 3; H301 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H332

Trgovačko ime: **9100 X10 System Clear**

Datum izdanja: 3.7.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Nema podataka.
Nakon udisanja:	Prozračiti prostor. Udisati svjež zrak. Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Odmah potražiti stručnu 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:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika! Isprati usta vodom.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Nema raspoloživih podataka.
Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
Nema podataka.	

Trgovačko ime: **9100 X10 System Clear**

Datum izdanja: 3.7.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje. Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). Pjena. Raspršeni mlaz vode.
	Neprikladna sredstva:	Nikakve specijalne mjere nisu zahtijevane.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. 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.	

Trgovačko ime: **9100 X10 System Clear**

Datum izdanja: 3.7.2019

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	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti moguće izvore paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječati istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. 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:	Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike 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 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

Trgovačko ime: **9100 X10 System Clear**

Datum izdanja: 3.7.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne udisati pare/aerosol. Pridržavati se mjera propisanih u 8. odjeljku ovog sigurnosno-tehničkog lista. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Spriječiti dodir s nekompatibilnim tvarima/materijalima (vidi odjeljak 10.).
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

8.1.	Nadzorni parametri
------	--------------------

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

Tvar	CAS broj	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50	275	100	550	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
2-Metil-propan-2-ol; terc-butil-alkohol	75-65-0	100	308	150	462			Nema podataka.
2-Butoksietil-acetat; butil-glikol-acetat	112-07-2	20	133	50	333	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
n-Butil-acetat	123-86-4	150	724	200	966			Nema podataka.
Aceton	67-64-1	500	1210	-	-	2000/39/EZ		Aceton - 20,0 mg/L (0,34 mmol/L) - krv - na kraju radne smjene - interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) Aceton - 20,0 mg/g kreatinina* - mokraća - na kraju radne smjene - interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)

GVI – Granične vrijednosti izloženosti  
 KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti  
 BGV – biološke granične vrijednosti

**DNEL**
**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	Nema podataka.
---	----------------

**Korisnicki**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Nema podataka.



Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

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.
<b>8.2.</b>	<b>Nadzor nad izloženošću</b>
<b>8.2.1.</b>	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Nema podataka.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
<b>8.2.2.</b>	<b>Osobna zaštita</b>
<b>8.2.2.1</b>	<b>Zaštita očiju i lica</b>
	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166:2002).
<b>8.2.2.2</b>	<b>Zaštita kože</b>
Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: butil guma) (materijal: nitrilkaučuk)
Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2012).
<b>8.2.2.3</b>	<b>Zaštita dišnog sustava</b>
	Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387). Filter tipa CEN/FFP-2(S) ili CEN/FFP-3(S).
<b>8.2.2.4</b>	<b>Toplinske opasnosti</b>
	Nema podataka.
<b>8.2.3.</b>	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

Trgovačko ime: **9100 X10 System Clear**

Datum izdanja: 3.7.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	
	Miris	
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	24 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća:	0,99 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>
	Sadržaj suhe tvari:	58,8 %

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Oksidacijska sredstva. Jake kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n-butil-acetat					
Gutanje:	n.p.	miš	LD <sub>50</sub> : 6 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 10768 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
2-metoksi-1-metiletil acetat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 8532 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
2-butoksietil-acetat					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 1580 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

	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.

Opasnost od aspiracije:							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Evaluacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	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							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

	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.

--	--	--	--	--	--	--	--

Specifični simptomi							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Proizvod</b>							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Gutanje:	Nema podataka.						
Dodir s kožom:	Nema podataka.						
Udisanje:	Nema podataka.						
Dodir s očima:	Nema podataka.						

--	--	--	--	--	--	--	--

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)							
---	--	--	--	--	--	--	--

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	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	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.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

	Evaluacija	Napomena
Karcinogenost:	Nema podataka.	
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.	
Genotoksičnost:	Nema podataka.	
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.	
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.	
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.	
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.	

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

11.2.	Praktična iskustva
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opazanja: Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC <sub>50</sub> : 62 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	LC <sub>50</sub> : 185 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	LC <sub>50</sub> : 18 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	LC <sub>50</sub> : 100 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	LC <sub>50</sub> : 100 – 180 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-metoksi-1-metiletil acetat
rakovi	EC <sub>50</sub> : 32 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	EC <sub>50</sub> : 500 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-metoksi-1-metiletil acetat
alge/vodene biljke	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					
	Vrijeme poluživota		Metoda	Evaluacija		Napomena
<b>Proizvod</b>						
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					

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija		Napomena		
Nema podataka.										
12.3. Bioakumulacijski potencijal										
Koeficijent raspodjele										
Vrijednost		Koncentracija		pH	°C	Metoda		Evaluacija		Napomena
Nema podataka.										
Faktor biokoncentracije (BCF)										
Vrijednost		Organizam		Metoda		Evaluacija		Napomena		
Nema podataka.										
12.4. Pokretljivost u tlu										
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:										
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi		Metoda		Napomena		
Nema podataka.										
Površinska napetost:										
Vrijednost		°C	Koncentracija		Metoda		Napomena			
Nema podataka.										
Adsorpcija/desorpcija										
Transport		A/D koeficijent Henryjeva konst.		log KOC	Hlapljivost		Metoda	Napomena		
Nema podataka.										
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB										
Procjena nije izrađena.										
12.6. Ostali štetni učinci										
Nema podataka.										
12.7. Drugo										
Sprječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.										

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: <b>3.7.2019</b>
	Izdanje broj: <b>1</b>

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Reciklirati ili zbrinuti u skladu s propisima: predati tvrtki ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ambalaža: U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja 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)	
UN broj:	UN 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 1263



Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
	Skupina pakiranja:	III
	Opasnosti za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>		
	UN broj:	UN 1263
	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
	Skupina pakiranja:	III
	Opasnosti za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>		
	UN broj:	UN 1263
	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
	Opasnosti za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Dodatne informacije:	Nema podataka.

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

**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 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	<b>HOS:</b> B(d), 420 g/l; maks. 420 g/l
	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 održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**


16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka 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 KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka.

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: 3.7.2019
	Izdanje broj: 1

		<p>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</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b>          Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3          Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4          Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti          Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1          Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti          Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti          Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti          Muta. 2 = Mutageni učinak na zametne stanice, kategorija opasnosti 2          Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2          Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2          Nagriz. koža 1A = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A          Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B          Nagriz. metal 1 = Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1          Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti          Repr. 1A = Reprodukivna toksičnost, kategorija opasnosti 1A          TCOJ 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje, kategorija opasnosti 1          TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3          TCOP 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 1          Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2          Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
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)	

Trgovačko ime: <b>9100 X10 System Clear</b>	Datum izdanja: <b>3.7.2019</b>
	Izdanje broj: <b>1</b>

	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.          H226 Zapaljiva tekućina i para.          H290 Može nagrizati metale.          H301 Otrovno ako se proguta.          H302 Štetno ako se proguta.          H312 Štetno u dodiru s kožom.          H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.          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.          H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja .          H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.          H370 Uzrokuje oštećenje organa.          H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .          H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.          H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.          H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.          H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.          EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.          EUH208 Sadrži derivat Hidroksifenil-benzotriazola I; Derivat Hidroksifenil-benzotriazola II; Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat; Dibutilkositrov dilaurat; izobutil-metakrilat; Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat. Može izazvati alergijsku reakciju.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka.
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.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

**PRILOG:  
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**