


Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

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


1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	7170 Black Finish
Sinonimi:	Nema podataka.
Kemijsko ime:	Nije definirano.
Šifra proizvoda:	Nema podataka.
 chemius.net/xfh0c	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Lak
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. 2 Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2. Nadraž. oka 2 Ak. toks. 4	H225 H312 H315 H319 H332
2.1.2. Dodatne obavijesti	
Nema podataka.	

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

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	7170 Black Finish
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	<p>H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H312: Štetno u dodiru s kožom. H315: Nadražuje kožu. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332: Štetno ako se udiše.</p>
	Oznake obavijesti:	<p>P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež 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. P337 + P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P403 + P235: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.</p>
	Sadrži:	ksilen (CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, Indeks: 601-022-00-9)
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	-	15-25%	ksilen [C]	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ak. toks. 4; H332
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	-	10-15%	izopropil- alkohol	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	-	5-10%	etilbenzen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2.; H373 (hearing organs)
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	-	2-6%	2- butoksietanol	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	-	<5%	toluen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3.; H336 Repr. 2; H361d TCOP 2.; H373
71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	-	<2,5%	butan-1-ol	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. Osobu koja nije pri svijesti smjestiti u bočni položaj i pobrinuti se za disanje.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć liječnika. Unesrećenom ne davati jesti ili piti.
	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! Ne koristiti otapala ili razrjeđivače. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Unesrećeni neka miruje na toplom. Potražiti pomoć liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod visokih koncentracija u zraku može izazvati pospanost, vrtoglavicu, nesvjesticu ili glavobolju. Izaziva nadražaj sluznice uz crvenilo. Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Štetno djeluje na bubrege, jetru i središnji živčani sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Može doći do sušenja kože. Može izazvati alergijske reakcije.
	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: **7170 Black Finish**

Datum izdanja: 31.5.2019

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid (CO ₂). Prah za gašenje. Pjena.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri zagrijavanju ili u slučaju požara nastaje gusti crni dim. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Vatrootporno odijelo i kod požara u zatvorenom prostoru samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.	
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: **7170 Black Finish**

Datum izdanja: 31.5.2019

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:	Ne udisati pare/aerosol. Za zaštitu dišnog sustava koristiti masku (HRN EN 136) s odgovarajućim filterom ili samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137). Postupati u skladu s mjerama propisanim u odjeljku 7 i 8 Sigurnosno-tehničkog lista.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ukloniti moguće izvore paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. Sprječiti zagađivanje vode i tla. 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:	Mehanički pokupiti u spremnike za odlaganje otpada i predati na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Razlivenu tvar ne upijati s piljevinom ili drugim zapaljivim/gorivim materijalom.
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: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE											
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje										
7.1.1.	Mjere zaštite										
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo uređaje sigurne od eksplozija. Spriječiti nastajanje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku. Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora paljenja ili topline. Kod prelijevanja upotrebljavati samo uzemljene spremnike i opremu - moguća je opasnost akumulacije statičkog elektriciteta. Preporučljivo je nositi antistatičku odjeću i obuću. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Pare su teže od zraka i šire se pri podu/tlu. Pare i zrak tvore eksplozivnu smjesu.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Ostale mjere:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo uređaje sigurne od eksplozija. Spriječiti nastajanje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku. Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora paljenja ili topline. Kod prelijevanja upotrebljavati samo uzemljene spremnike i opremu - moguća je opasnost akumulacije statičkog elektriciteta. Preporučljivo je nositi antistatičku odjeću i obuću. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Pare su teže od zraka i šire se pri podu/tlu. Pare i zrak tvore eksplozivnu smjesu.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.	Ostale mjere:	Nema podataka.		
Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo uređaje sigurne od eksplozija. Spriječiti nastajanje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku. Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora paljenja ili topline. Kod prelijevanja upotrebljavati samo uzemljene spremnike i opremu - moguća je opasnost akumulacije statičkog elektriciteta. Preporučljivo je nositi antistatičku odjeću i obuću. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Pare su teže od zraka i šire se pri podu/tlu. Pare i zrak tvore eksplozivnu smjesu.										
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										
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Pridržavati se mjera propisanih u 8. odjeljku ovog sigurnosno-tehničkog lista. Pridržavati se zakonskih zaštitnih i sigurnosnih propisa. Pridržavati se uputa na etiketi te propisa o sigurnosti i zdravlju na radu.										
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti										
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Proizvod ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Ne pušiti! Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati samo u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od hladnoće (spriječiti smrzavanje). Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Oprezno postupati s otvorenom ambalažom. Spriječiti istjecanje u vodu, vodene tokove i kanalizaciju!</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Proizvod ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Ne pušiti! Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati samo u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od hladnoće (spriječiti smrzavanje). Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Oprezno postupati s otvorenom ambalažom. Spriječiti istjecanje u vodu, vodene tokove i kanalizaciju!	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.
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Proizvod ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Ne pušiti! Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati samo u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od hladnoće (spriječiti smrzavanje). Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Oprezno postupati s otvorenom ambalažom. Spriječiti istjecanje u vodu, vodene tokove i kanalizaciju!										
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										
	<table border="1"> <tr> <td>Preporuke:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Posebna rješenja za industrijski sektor:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Preporuke:	Nema podataka.	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.						
Preporuke:	Nema podataka.										
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.										

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA							
8.1.	Nadzorni parametri						
	Tvar	CAS broj	GVI	KGVI	Direktiva	Napomena	BGV

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Ksilen (svi izomeri)	1330-20-7	50	221	100	442	2000/39/EZ	koža	ksilen - 1,50 mg/L (14,13 μmol/L) - krv - na kraju radne smjene - uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz metilhipurna kiselina - 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
Etilbenzen	100-41-4	100	442	200	884	2000/39/EZ	koža	etilbenzen - 1,50 mg/L (14,1 μmol/L) - krv - za vrijeme izloženosti bademova kiselina - 1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna
2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv	111-76-2	20	98	50	246	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
Butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	-	-	50	154		koža	Nema podataka.
Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	67-63-0	400	999	500	1250			aceton - 50 mg/L (0,86 μmol/L) - krv - na kraju radne smjene aceton - 50 mg/L (0,86 μmol/L) - mokraća - na kraju radne smjene

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

Toluen	108-88-3	50	192	100	384	2006/15/EZ	koža	toluen - 1,0 mg/L (10,85 μmol/L) - krv - na kraju radne smjene toluen - 0,83 μmol/L (20 ppm) - krajnje izdahnuti zrak - za vrijeme izloženosti hipurna kiselina - 2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene - hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol - 1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
--------	----------	----	-----	-----	-----	------------	------	---

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: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	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.
8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Spriječiti dodir s očima.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica
	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166:2002).
8.2.2.2	Zaštita kože
Zaštita ruku	Pri duljoj izloženosti upotrijebiti zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: nitril, neopren) Prije uporabe: ruke zaštititi s odgovarajućom zaštitnom kremom.
Zaštita tijela	Radna odjeća, otporna na organska otapala.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava
	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387).
8.2.2.4	Toplinske 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	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

Trgovačko ime: **7170 Black Finish**

Datum izdanja: 31.5.2019

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	različite
	Miris	karakterističan
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	4 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	> 1 vol %
	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:	0,94 g/cm ³

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	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	Ne izlagati temperaturama višim od 40 °C. Pri temperaturi iznad 40 °C može doći do pucanja limenki. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Oksidacijska sredstva. Jake baze. Jake kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	ugljkov monoksid, dioksid, dim, oksidi i dušik;

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima						
	Akutna toksičnost						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 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.	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
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.

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

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						
Proizvod						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s očima:	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)						

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

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

--

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.

--

11.2.	Praktična iskustva
-------	--------------------

	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
--	---------------------------------------	----------------

	Ostala opažanja:	Nema podataka.
--	------------------	----------------

11.3.	Opće napomene:
-------	----------------

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost
-------	------------

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 13,4 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
	LC ₅₀ : 3,3 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
	LC ₅₀ : 9,6 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	etilbenzen
	LC ₅₀ : 9,09 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	etilbenzen
	LC ₅₀ : 4,2 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	etilbenzen
rakovi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
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
--	--------------------	--------	------------	----------

Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

	Biorazgradnja					
% 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.

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

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					
	Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.					

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu s propisima. Ne ispuštati u kanalizaciju. Zabranjeno je odlaganje u okoliš ili ispuštanje u vodu. Ambalaža: U skladu s propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 08 01 11* - otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari Ambalaža: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
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) (tlak para kod 50 °C veći od 175 kPa)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
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) (tlak para kod 50 °C veći od 175 kPa)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

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) (tlak para kod 50 °C veći od 175 kPa)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
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) (tlak para kod 50 °C veći od 175 kPa)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
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.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
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) (tlak para kod 50 °C veći od 175 kPa)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	
	Nema podataka.

Trgovačko ime: **7170 Black Finish**

Datum izdanja: 31.5.2019

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):

Nema podataka.

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama
Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
Zakon o 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:

Trgovačko ime: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	<p>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 KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. 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>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Repr. 2 = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 2 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2 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: 7170 Black Finish	Datum izdanja: 31.5.2019
	Izdanje broj: 1

	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. 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. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .
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

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI