

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: 674761
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Proizvod za automobile.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka.
1.3.a	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: MOTIP DUPLI GmbH; Podružnica Zagreb
	Adresa: Buzinski prilaz 10, Zagreb
	Telefon: 01 645 8951
	Faks: 01 645 8952
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:msds@dupli-color.de">msds@dupli-color.de</a>
	Nacionalni kontakt: -
1.3.b	Podaci o proizvođaču
	Naziv tvrtke: MOTIP DUPLI GmbH
	Adresa: Kurt Vogelsang Strasse 6; D-74855 Haßmersheim; Njemačka
	Telefon: +49 6266/75-0
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:sicherheitsdatenblatt@dupli-color.de">sicherheitsdatenblatt@dupli-color.de</a>
	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: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Zap.aer.1 Nadraž. oka 2 TCOJ 3
	H222-Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229-Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
2.1.2.	Dodatne obavijesti

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>
Identifikacijski broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H222-Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229-Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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- Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P260-Ne udisati pare/aerosol. P410 + P412- Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C. P501-Odložiti sadržaje/spremnike u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: etil-acetat; n-butil-acetat EUH066-Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine.
2.3. Ostale opasnosti	

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

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

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

115-10-6/ 204-065-8/ 603-019-00-8	01- 2119472128-37	50-<75	Dimetil-eter	Zap. plin. 1; H220 Stlač. Plin; H280
141-78-6/ 205-500-4/ 607-022-00-5	01- 2119475103-46	25-<50	etil-acetat	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336
108-65-6/ 203-603-9/ 607-195-00-7	01- 2119475791-29	10<12,5	2-metoksi-1-metil-etil- acetat	Zap. tek. 3; H226
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-219485493- 29	5-<10	n-butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: U slučaju sumnje na pojavu simptoma ili ako simptomi potraju, uvijek konzultirati liječnika.
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež zrak, staviti u polu ležeći položaj i ostaviti je da se odmori. U slučaju otežanog disanja i smetnji zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom: Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću, mjesta dodira ispirati s tekućom mlakom vodom i sapunom 10-tak minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima: Oprati ruke. Čistim prstima ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju, držati kapke širom otvorene i ispirati tekućom mlakom vodom 15-20 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma iritacije nastaviti s dekontaminacijom i zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja: Nije vjerojatno gutanje proizvoda.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni-
	Nakon udisanja: Udisanjem para/aerosola u nedovoljno ventiliranom radnom prostoru moguća pospanost, vrtoglavica, glavobolja.
	Nakon dodira s kožom: Produženim kontaktom moguće sušenje i pucanje kože uz blago crvenilo kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima: Prskanjem u oči dolazi do suzenja, peckanja, crvenila, žarenja očiju uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.
	Nakon gutanja: Nema poznatih simptoma.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	<table border="0"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>Za gašenje malih požara koristiti prah i CO<sub>2</sub> ili pjena i vodenu maglu za gašenje velikih požara</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Direktni vodeni mlaz.</td> </tr> </table>	Prikladna sredstva:	Za gašenje malih požara koristiti prah i CO <sub>2</sub> ili pjena i vodenu maglu za gašenje velikih požara	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz.
Prikladna sredstva:	Za gašenje malih požara koristiti prah i CO <sub>2</sub> ili pjena i vodenu maglu za gašenje velikih požara				
Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz.				
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese				
	Opasni produkti gorenja: Nema podataka				
5.3.	Savjeti za gasitelje požara				
	Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).				
5.4.	Dodatne informacije				
	Nema podataka				

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>							
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti						
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje						
	<table border="0"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Zaštitna oprema (vidi pododjeljak 8.2.2)</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju prilikom uporabe proizvoda. Ne izlagati proizvod izvorima topline, iskrenja i sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Spremnik ne bušiti niti paliti te prilikom primjene proizvoda ne prskati na užarene ili zagrijane površine. Ne udisati aerosole. Ne prskati prema očima. Spriječiti produženi kontakt s kožom.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Obući kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto, ukloniti sve djelatnike iz kontaminiranog prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja te očistiti površinu.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Zaštitna oprema (vidi pododjeljak 8.2.2)	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju prilikom uporabe proizvoda. Ne izlagati proizvod izvorima topline, iskrenja i sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Spremnik ne bušiti niti paliti te prilikom primjene proizvoda ne prskati na užarene ili zagrijane površine. Ne udisati aerosole. Ne prskati prema očima. Spriječiti produženi kontakt s kožom.	Postupci u slučaju nesreće:	Obući kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto, ukloniti sve djelatnike iz kontaminiranog prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja te očistiti površinu.
Zaštitna oprema:	Zaštitna oprema (vidi pododjeljak 8.2.2)						
Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju prilikom uporabe proizvoda. Ne izlagati proizvod izvorima topline, iskrenja i sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Spremnik ne bušiti niti paliti te prilikom primjene proizvoda ne prskati na užarene ili zagrijane površine. Ne udisati aerosole. Ne prskati prema očima. Spriječiti produženi kontakt s kožom.						
Postupci u slučaju nesreće:	Obući kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto, ukloniti sve djelatnike iz kontaminiranog prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja te očistiti površinu.						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						
	Nositi propisanu zaštitnu opremu						
6.2.	Mjere zaštite okoliša:						
	Ako se proizvod rasipa ne smije dospjeti u površinske vode ili sanitarni odvodni sustav. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112						
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje						
6.3.1.	<table border="0"> <tr> <td>Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </table>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Nema podataka				
Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Nema podataka						
6.3.2.	Za čišćenje: Rasipani proizvod mehanički pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.(vidi odjeljak 13.).						
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka						
6.4.	Uputa na druge odjeljke						

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

<p>Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.          Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.          Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.</p>
---

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	<p>Mjere za sprječavanje požara:</p> <p>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</p> <p>Mjere zaštite okoliša:</p> <p>Ostale mjere:</p>
	<p>Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50 °C. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen. Ne prskati u otvoreni plamen ili vruće tijelo. Čuvati odvojeno od izvora plamena - ne pušiti.</p> <p>Ukoliko se koristi na otvorenom proizvod primjenjivati po mirnom vremenu i na mjestima zaštićenim od vjetra.</p> <p>Spriječiti da rasipani materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112</p> <p>Nema podataka</p>
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	<p>Ne prskati prema očima. Spriječiti produženi kontakt s kožom. Ne prskati na užarene ili ugrijane površine i ne prskati prema otvorenom plamenu i izvoru zapaljenja i iskrenja. Spremnik je pod pritiskom ne bušiti i paliti. Ne udisati aerosole. Nakon uporabe ruke dobro oprati s tekućom mlakom vodom i sapunom. Nositi zaštitnu opremu (vidi pododjeljak 8.2.2)</p> <p>Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.</p>
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	<p>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</p> <p>Materijali za spremnike:</p> <p>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</p> <p>Savjeti za opremanje skladišta:</p> <p>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</p>
	<p>Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom, dobro provjetrenom prostoru pri sobnoj temperaturi. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati dalje od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena.</p> <p>Originalna ambalaža proizvođača.</p> <p>U skladu sa Zakonom o kemikalijama</p> <p>Tekuća voda za dekontaminaciju.</p> <p>Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.</p>
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	<p>Preporuke:</p> <p>Posebna rješenja za industrijski sektor:</p>
	<p>Nema podataka</p> <p>Nema podataka</p>

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj:	1

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Dimetil-eter	115-10-6	1000/-	1920/-	Nema podataka
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50/100	275/550	Nema podataka
Etil-acetat	141-78-6	200/-	400/-	Nema podataka
n-butil-acetat	123-86-4	150/200	724/966	Nema podataka
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
<b>Korisnički</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka		
Morska voda		Nema podataka		
Morski sedimenti		Nema podataka		

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

Hranidbeni lanac	Nema podataka	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka	
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka	
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi pododjeljak 8.2).	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Redovito održavati propisanu higijenu. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke s tekućom mlakom vodom i sapunom.	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>		
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166)	
<b>8.2.2.2. Zaštita kože</b>		
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od butilne gume (HRN EN 374).	
Zaštita tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava (HRN EN 340) i nogavica i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	U dobro ventiliranom radnom prostoru nije potrebna posebna zaštitna oprema za dišni sustav. U nedovoljno ventiliranom radnom prostoru i kad koncentracija kemikalija prijeđe GVI potrebno je nositi polumasku (HRN EN 140) ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A-P2 (HRN EN 14387)	
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Nema podataka	
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>		
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane .	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Aerosol	Nema podataka
Boja:	Prema specifikaciji proizvoda	Nema podataka
Miris:	Karakterističan	Nema podataka
Prag mirisa	Nije određen	Nema podataka
pH:	Nije određen	Nema podataka
Talište/ledište:	Nije određen	Nema podataka
Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjiv	Nema podataka
Plamište:	Nije primjenjiv	Nema podataka
Temperatura paljenja:	235 °C	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nije primjenjiv	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjiv	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 1,5 vol% Gornja: 18,6 vol%	Nema podataka
Tlak pare:	5200hPa	Nema podataka
Gustoća:	0,78 g/cm <sup>3</sup>	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nije određen	Nema podataka
Gustoća pare:	Nije određen	Nema podataka
Topljivost(i):	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije određen	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nije određen	Nema podataka
Viskoznost:	Nije određen	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan. No pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka

9.2. Ostale informacije



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

HOS: B(e), 840 g/l; maks. 774,2 g/l
Udio suhe tvari: 0,3 %

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: etil-acetat CAS:141-78-6				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	kunić	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	5620 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	1600 mg/l
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:				
	Nema podataka				
	Nadraživanje dišnog sustava:				
	Nema podataka				
	Nadraživanje i nagrivanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Suzenje, crvenilo, pečenje, žarenje, zamagljenje i slabljenje vida.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenostin-vitro:	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenostin-vivo:	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
	Nema podataka

<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opažanja: Nema podataka
	Nema podataka
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>
	Nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1.</b>	<b>Toksičnost</b>					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj:	1	

Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Kronična ekotoksičnost**

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

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj:	1	

Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjevkonst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ne primjenjuje se.

**12.6. Ostali štetni učinci**

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Proizvod/ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada prema ključnom broju iz Kataloga otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

08 01 11*-otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 04-ambalaža od metala 15 01 11*-metalna ambalaža koja sadrži opasne čvrste porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne tlačne posude
---

<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>
Nema podataka

<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
Nema podataka

<b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>
Nema podataka

<b>13.1.6. Relevantni propisi:</b>
Nema podataka

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)

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

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

EU uredbe

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

Autorizacije: -

Ograničenja: -

Ostale EU uredbe: -

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Zakon o zaštiti na radu, zakon o prijevozu opasnih tvari

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1. Navođenje promjena: Nema podataka

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstractsservice broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>HOS: Hlapivi organski spoj</p> <p>IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC<sub>50</sub> Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD<sub>50</sub> Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje</p> <p>TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>www.hzt.hr</p> <p>Originalni STL od proizvođača, tvrtke MOTIP DUPLI GmbH, Njemačka, Nizozemska za smjesu DC Tuning Silver chrome verzija broj 4 od 20.10.2014</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap.aer.1; H222-H229 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	Računski
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: R10	Zapaljivo
	R11	Lako zapaljivo
	R12	Vrlo lako zapaljivo
	R36	Nadražuje oči
	R66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>Silver Chrome Auto 400 ml.</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.08.2015	Izdanje broj: 1

	R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H:	H220	Vrlo lako zapaljivi plin
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para
	H226	Zapaljiva tekućina i para
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---