

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.
		Izdanje broj:	1.

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink
	Kemijsko ime:	n.p.
	Kataloški broj:	160
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	poseban razrjeđivač namijenjen za proizvode Galvacinc.
	Namjene koje se ne preporučuju:	sve osim navedenog pod uporaba.
	Razlog za nekorištenje:	istek roka trajanja, kontaminiranost proizvoda.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Istra Color d.o.o.
	Adresa:	Digitronska 10, 52460 Buje (RH)
	Telefon:	+385 52 77 31 69
	Faks:	+385 52 77 31 71
	e-mail odgovorne osobe:	stl.gordana@gmail.com istra.color@pu.t-com.hr
	Nacionalni kontakt:	nema podataka
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:	nema podataka


ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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. tek. 3	H226
	Ak. toks. 4	H312
	Ak. toks. 4	H332
	Nadraž. koža 2	H315
	Nadraž. oka 2	H319
	TCOJ3	H335
	TCOJ3	H336
	TCOP2	H373
	Aspir. toks. 1	H304
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.
		Izdanje broj:	1.

Identifikacija proizvoda:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink
Identifikacijski broj:	n.p.
Broj autorizacije:	ne podliježe
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H312 Štetno u dodiru s kožom.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.</p> <p>P235 Održavati hladnim.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik prema lokalnim propisima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: ksilen (smjesa izomera), 1-metoksi-2-propanol, etilbenzen Samo za profesionalnu uprabu.
2.3. Ostale opasnosti	
Nema podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.
		Izdanje broj:	1.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	≥50-≤75	ksilen (smjesa izomera)	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H312 Ak.toks. 4 H332 Aspir. toks. 1 H304 TCOP 2 H373 Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 3 H335
107-98-2/ 203-539-1/ 603-064-00-3	01-211945735-35	≥25-≤50	1-metoksi-2-propanol	Zap. tek. 3 H226 TCOJ 3 H336
100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	01-2119489370-35	≥10-≤25	etilbenzen	Zap. tek. 2 H225 Ak. toks. 4 H332 TCOP 2 H373 Aspir. toks. 1 H304
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310-51	≤0,3	toluen	Zap. tek. 2 H225 Repr. 2 H361d Aspir. toks. 1 H304 TCOP 2 H373 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 3 H336

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet. Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.
	Nakon udisanja:	izaći na svjež zrak. Potražiti pomoć liječnika ako se ne osjećate dobro, ili se simptomi zadržavaju.
	Nakon dodira s kožom:	u slučaju dodira s kožom skinuti onečišćenu odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Po potrebi potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene. Po potrebi potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	vodom isprati usta, ne izazivati povraćanje. Potražiti odmah pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	pospanost, vrtoglavica, kašalj, nadražaj. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	Nakon dodira s kožom:	crvenilo, peckanje, nadražaj. Štetno u dodiru s kožom

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018. Izdanje broj: 1.

	Nakon dodira s očima:	crvenilo, peckanje, bol, suzni film, jaki nadražaj.
	Nakon gutanja:	mučnina, povraćanje. Štetno ako se udiše. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO ₂ , alkoholno otporna pjena, prah, vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva:	ne koristiti mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	CO, CO ₂ .
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporna odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje sagorijevanja.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s propisima.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	u slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.
	Postupci u slučaju nesreće:	u slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018. Izdanje broj: 1.

	<p>spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112.</p> <p>Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.</p>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	deterdžent i voda.
6.3.3.	Ostale informacije:	nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.</p> <p>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.</p> <p>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018. Izdanje broj: 1.

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Izbjegavati udisanje isparavanja. Držati odvojeno od izvora zapaljenja, topline, otvorenih plamena, iskri. Ne pušiti. Pare mogu formirati eksplozivne smjese sa zrakom. Izbjegavati elektrostatski naboj. Ne koristiti iskreći alat. Pare su teže od zraka i mogu se širiti po podu. Hladno, dobro prozračeno mjesto. Zaštiti od direktne sunčeve svjetlosti. Temperatura skladištenja ne smije prelaziti 35°C. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstva, jakih lužina, jakih lužina.
Materijali za spremnike:	originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	poštivati propise vezano za skladištenje opasnih kemikalija.
Savjeti za opremanje skladišta:	električna oprema mora se zaštititi prema odgovarajućem standardu. Podovi da budu nepropusni.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	čuvati dohvata djece.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Ksilen, svi izomeri	1330-20-7	50/100	221/442	krv na kraju radne smjene 14,13 μmol/L (1,50 mg/L) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz metilhipurna kiselina krv na kraju radne smjene 0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	<p>krv za vrijeme izloženosti 14,13 $\mu\text{mol/L}$ (1,50 mg/L) krajnje izdahnuti zrak oko 16 sati nakon završetka radne smjene 83,20 nmol/L (2 ppm) bademova kiselina mokraća na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,12 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)</p>
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	100/150	375/568	n.p.
Toluen	108-88-3	50/100	192/384	<p>krv na kraju radne smjene 10,85 $\mu\text{mol/L}$ (1,0 mg/L) krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti 0,83 $\mu\text{mol/L}$ (20 ppm) hipurna kiselina mokraća na kraju radne smjene 1,58 mol/mol kreatinina* (2,50 g/g kreatinina*) hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol mokraća na kraju radne smjene 1,05 mmol/mol kreatinina* (1,0 mg/g kreatinina*)</p>

Naziv tvari:

EC broj:

CAS broj:

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.
		Izdanje broj:	1.

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	n.p.
Slatkovodni sedimenti	n.p.
Morska voda	n.p.
Morski sedimenti	n.p.
Hranidbeni lanac	n.p.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	n.p.
Tlo (poljoprivredno)	n.p.
Zrak	n.p.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	zaštitne naočale HRN EN 166.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	zaštitne rukavice odabrane prema HRN EN 374. Kod produljenog i ponavljano kontakta: PVA , vrijeme prodiranja >8 sati.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832. Oprati kožu sapunom i vodom nakon skidanja odjeće.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	osigurati dobru ventilaciju. U slučaju da GVI vrijednosti prelaze propisane koristiti zaštitnu masku izabranu prema HRN EN 136 i odgovarajući filter oznaka: AX HRN EN 14387.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka.

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.
		Izdanje broj:	1.

8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	bezbojno	
	Miris:	po otapalima	
	Prag mirisa	n.p.	
	pH:	n.p.	
	Talište/ledište:	n.p.	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	>140°C	
	Plamište:	25°C	ASTM D56
	Brzina isparavanja:	>1 (butil acetat=1)	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	da	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	8 % vol. (gornja) 1 % vol. (donja)	
	Tlak pare, sobna temperatura:	1,4 kPa (sobna temperatura)	
	Gustoća pare:	>1 (Zrak=1)	
	Relativna gustoća:	0,89	
	Gustoća:	n.p.	
	Nasipna gustoća:	n.p.	
	Topljivost(i):	netopivo u vodi, topivo u acetonu	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	
	Temperatura samozapaljenja:	>450°C	
	Temperatura raspada:	n.p.	

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Viskoznost, dinamička kinematička, kinematička:	<6 mPa/s, sobna temperatura <0,06 cm ² /s, sobna temperatura <0,205 cm ² /s (40 ^o C)
Eksplozivna svojstva:	da
Oksidirajuća svojstva:	n.p.
9.2. Ostale informacije	
	n.p.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	nije reaktivno u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	stabilno u normalnim (opisanim) uvjetima skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	nema u normalnim/opisanim uvjetima rada.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	zagrijavanje, elektrostatski naboj, izvore zapaljenja. Izloženost visokim temperaturama može rezultirati opasnim proizvodima dekompozicije.
10.5. Inkompatibilni materijali:	oksidacijska sredstva, jake kiseline, jake baze.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	n.p.	n.p.	n.p.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.		
Opasnost od aspiracije:	n.p.				
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	nadražaj
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	nadražaj

Preosjetljivost

Dodir s kožom: n.p.

Udisanje: n.p.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: vidi odjeljak 4.2.

Dodir s kožom: vidi odjeljak 4.2.

Udisanje: vidi odjeljak 4.2.

Dodir s očima: vidi odjeljak 4.2.

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):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018. Izdanje broj: 1.

Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	n.p.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	n.p.
Genotoksičnost:	n.p.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.
Reproduktivna toksičnost:	n.p.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	n.p.

11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	n.p.
Ostala opažanja:	n.p.
11.3. Opće napomene:	
n.p.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Rakovi	EC ₅₀	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	NOEC	21 dan	n.p.	n.p.	n.p.	
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
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

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT i vPvB tvari u koncentraciji većoj od 0,1 %.

12.6. Ostali štetni učinci

n.p.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

nanovo koristiti, ukoliko je moguće. Zbrinjavanje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.
		Izdanje broj:	1.

	15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 14 06 03* ostala otapala i mješavine otapala
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	n.p.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	apsolutno izbjegavati prolijevanje proizvoda u okoliš, u kanalizaciju ili vodu.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	reciklažno dvorište.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	nacionalni propis RH te propis EU.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	(ograničena količina) Označavanje ≤ 5 L: ograničena količina 3.4 Tunel kod: (D/E)
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	(ograničena količina) Označavanje ≤ 5 L: ograničena količina 3.4 Tunel kod: (D/E)
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.
		Izdanje broj:	1.

Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ems: F-D+S-E Ograničena količina: 3.4.6
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	n.p.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SLIČNI MATERIJALI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	Putnički i teretni prijevoz: ograničena količina 60 L, instrukcija za pakiranje: 355 Teretni prijevoz, ograničena količina 220 L, instrukcija za pakiranje: 366 Putnički prijevoz, ograničena količina 10 L, instrukcija za pakiranje: Y344
Dodatne informacije:	n.p.

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:	nema
Ograničenja:	toluen
Ostale EU uredbe:	REACH, CLP, SEVESO kategorija P5c: Zapaljive tekućine 2 ili 3 koje ne padaju pod P5a ili P5b
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): n.p.	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.
		Izdanje broj:	1.

Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	nema, ovo je prvo izdanje.
16.2.	Skraćenice:	n.p.: nema podataka IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu IATA: Međunarodna udruga zračnog prometa ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva LC50: smrtonosna koncentracija 50 % LD50: smrtonosna doza 50 %
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	postupak razvrstavanja i označavanja proizvoda.
	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H312 Ak. toks. 4 H332 Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ3 H335 TCOJ3 H336 TCOP2 H373 Aspir. toks. 1 H304	Prema originalnom sigurnosno-tehničkom listu proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 225 226 304 312 315 319 332 335 336 361d 373	Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	n.p.

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	160-Thinner – Uljni razrjeđivač za galvacink				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	03.04.2018.	Izdanje broj:	1.

16.7. Daljnje obavijesti:

napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI