

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Oznaka proizvoda : 431528

Trgovačko ime proizvoda : LUXAL TERMO CRNI

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : SU19 Građevinski radovi  
Profesionalna i potrošačka uporaba premaza  
PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : CHROMOS - Boje i lakovi d.d.  
Radnička cesta 173D  
10000 Zagreb  
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 1 241 0666

Telefaks Tvrtka : 1 241 5535

Osoba odgovorna za  
izdavanje : 1 241 0666  
productsafety@chromos.eu

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Zapaljive tekućine, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3,	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

Središnji živčani sustav

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav

H335: Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2

H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H315 Nadražuje kožu.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- 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.

Oznake obavijesti :

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
- P102 Čuvati izvan dohvata djece.

#### Sprečavanje:

- P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- P260 Ne udisati prašinu/ dim/ plin/ maglu/ pare/ aerosol.
- P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

#### Postupanje:

- P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

#### Skladištenje:

- P405 Skladištiti pod ključem.

#### Odlaganje:

- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima, predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:  
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena  
Toluen  
1-Metoksi-2-propanol

### Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 2-butanon oksim, Alifatski poliester esterificiran maleinskom kiselinom.  
Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Boja

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	- 905-562-9 01-2119555267-33	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304	>= 20 - < 30
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H336 TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 10 - < 20
1-metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	>= 1 - < 10
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304	>= 2,5 - < 10

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

		Kron. toks. vod. okol. 3; H412	
2-butanon oksim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Ak. toks. 4; H312 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1
Alifatski poliester esterificiran maleinskom kiselinom	709014-50-6	Derm. senz. 1; H317	>= 0,1 - < 1
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 10 - < 20

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.  
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- Nakon dodira s kožom : Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.  
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Liječiti simptomatski.

## LUXAL TERMO CRNI

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	24.11.2020	MAT000431528 HR / HR	Datum prvog izdanja: 24.11.2020

---

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, nezapaljive posude s proizvodom bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

---

### ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

## LUXAL TERMO CRNI

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	24.11.2020	MAT000431528 HR / HR	Datum prvog izdanja: 24.11.2020

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Sprječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.  
Sprječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.  
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar.  
Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para).  
Koristiti samo protueksplozivnu opremu.  
Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti.  
Pri rukovanju ne pušiti.  
Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje.  
Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu.  
Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.  
Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7	TWA	50 dpm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	100 dpm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		GVI	50 dpm 221 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		KGVI	100 dpm 442 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
Toluen	108-88-3	TWA	50 dpm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Dodatni podaci	Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		STEL	100 dpm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Dodatni podaci	Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		GVI	50 dpm 192 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			
		KGVI	100 dpm 384 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	GVI (respirabilna prašina)	1 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Dodatni podaci	Karcinogene ili mutagene			
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 dpm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	150 dpm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		GVI	100 dpm 375 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	2000/39/EZ			
		KGVI	150 dpm 568 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	2000/39/EZ			
Etilbenzen	100-41-4	TWA	100 dpm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	200 dpm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		GVI	100 dpm 442 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		KGVI	200 dpm 884 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			

### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7	ksilen: 14.13 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		ksilen: 1,5 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 0.88 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 1.5 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

Toluen	108-88-3	toluen: 10.85 $\mu\text{mol/l}$ (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		toluen: 1 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		toluen: 0.83 $\mu\text{mol/l}$ (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		toluen: 20 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		hipurna kiselina: 1.58 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		hipurna kiselina: 2.5 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol: 1.05 mmol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol: 1 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
Etilbenzen	100-41-4	etilbenzen: 14.1 $\mu\text{mol/l}$ (Krv)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		etilbenzen: 1,5 mg/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		bademova kiselina: 1.12 mol/mol kreatinina (Urin)	Na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	HR BEI
		bademova kiselina: 1.5 g/g kreatinina (Urin)	Na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	HR BEI

### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	77 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	442 mg/m <sup>3</sup>

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	289 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	221 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	108 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	16 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	180 mg/kg tjelesne težine/dan
Toluen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	192 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	192 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	226 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	226 mg/m <sup>3</sup>
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	43,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,6 mg/kg tjelesne težine/dan
1-Metoksi-2-propanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	369 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	553,5 mg/m <sup>3</sup>

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	183 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	78 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/kg tjelesne težine/dan
Etilbenzen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	77 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	15 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	180 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1,6 mg/kg tjelesne težine/dan
2-butanon oksim	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	9 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	3,33 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	2 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,78 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	2,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	1,5 mg/kg tjelesne težine/dan

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,327 mg/l
	Slatka voda	0,327 mg/l
	Talog u moru	12,46 mg/kg

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

		suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	12,46 mg/kg
		suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
Toluen	Zemlja	2,89 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,68 mg/l
	Slatka voda	0,68 mg/l
	Talog u moru	16,39 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	16,39 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	13,61 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,68 mg/l
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Morska voda	141,26 mg/l
	Slatka voda	597,97 mg/l
	Talog u moru	3,13 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	31,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	597,97 mg/l
1-Metoksi-2-propanol	Zemlja	4,59 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	1 mg/l
	Slatka voda	10 mg/l
	Talog u moru	5,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	52,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	100 mg/l
Etilbenzen	Zemlja	2,68 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,01 - 0,1 mg/l
	Slatka voda	0,1 mg/l
	Talog u moru	1,37 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	13,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	9,6 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,1 mg/l
2-butanon oksim	Slatka voda	0,256 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	177 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,118 mg/l

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	24.11.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 24.11.2020
		MAT000431528	
		HR / HR	

- Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.
- Zaštita ruku  
Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.
- Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
- Zaštita organa za disanje : Nosite respirator preko cijelog lica u skladu s normom EN136 s filtrom tipa AP2 ili boljim.  
Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (EN 137)  
Kod stvaranja aerosola i magle, rabiti provjereni filter za zaštitu disanja.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Izgled : tekućina  
Boja : prema oznaci proizvoda  
Miris : karakterističan  
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka
- pH : Nema raspoloživih podataka
- Točka topljenja/Točka topljenja : -97,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Vrelište/područje vrenja : 111 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Plamište : 4 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : 8 %(V)(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : 1,1 %(V)(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Tlak pare : 30 hPa(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))  
(20 °C)

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

---

Relativna gustoća pare	:	3,11(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))  (Zrak = 1.0)
Relativna gustoća	:	4,34 (metoda izračuna (glavne komponente, prosječna vrijednost))
Gustoća	:	1,12 - 1,22 g cm <sup>3</sup> (23 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Opis: može se miješati s većinom organskih otapala
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,77 - 3,15 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Temperatura paljenja	:	287 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	> 21 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Vrijeme istjecanja	:	30 - 50 s u 23 °C Metoda: DIN 53211

### 9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

Hlapljivi organski spojevi (VOC) : (Direktiva 2004/42/EZ)  
750 g/l

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Neprimjenjivo

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

##### Sastojci:

#### reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 8.700 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

#### Toluen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 28 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

---

### **1-Metoksi-2-propanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Zec): > 2.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

### **Etilbenzen:**

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon kratkog udisanja.

### **2-butanon oksim:**

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

### **Nagrivanje/nadraživanje kože**

#### **Proizvod:**

: Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

#### **Sastojci:**

##### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Rezultat : nadražujuće

##### **Toluen:**

Rezultat : nadražujuće

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

#### **Proizvod:**

: Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

#### **Sastojci:**

##### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Rezultat : Nadražaj očiju

##### **2-butanon oksim:**

Rezultat : Nagrizajuće



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

---

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Proizvod:

: Uzrokuje osjetljivost.

#### Sastojci:

##### **2-butanon oksim:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

##### **Alifatski poliester esterificiran maleinskom kiselinom:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

### Karcinogenost

#### Sastojci:

##### **2-butanon oksim:**

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

### Reproduktivna toksičnost

#### Sastojci:

##### **Toluen:**

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

### Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

#### Sastojci:

##### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

##### **Toluen:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

##### **1-Metoksi-2-propanol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

---

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

#### Sastojci:

##### reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

##### Toluen:

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

##### Etilbenzen:

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### Aspiracijska toksičnost

#### Sastojci:

##### reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

##### Toluen:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

##### Etilbenzen:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

: Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje. Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje. Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

---

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)):  $\geq 1 - 10$  mg/l  
Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije):  $\geq 1 - 100$  mg/l

### Toluen:

#### Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 1-Metoksi-2-propanol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe):  $> 1.000$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)):  $> 1.000$  mg/l  
Otrovnost za alge : LC50 (alge):  $> 1.000$  mg/l

### Etilbenzen:

#### Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### Sastojci:

#### reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Biorazgradljivost : Biološki vrlo razgradljivo.  
Fotodegradacija : Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

### Etilbenzen:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

### Sastojci:

#### reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 25,9  
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

---

### **Toluen:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,65

### **1-Metoksi-2-propanol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,437

### **Etilbenzen:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3,118

### **2-butanon oksim:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,65

## 12.4 Pokretljivost u tlu

### Sastojci:

#### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Distribucija između okolišnih cjelina : Koc: 537, log Koc: 2,73  
Umjereno pokretno u tlu  
Proizvod isparava iz tla.

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 23 d  
Postotak disipacije: 50 % (DT50)

## 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

## 12.6 Ostali štetni učinci

### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  
Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	24.11.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 24.11.2020
		MAT000431528	
		HR / HR	

Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

Kod otpada : 08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: BOJE
ADR	: BOJE
RID	: BOJE
IMDG	: PAINT
IATA	: Paint

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

#### 14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3

ADR	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3

Klasa: 351-01/20-10/2  
Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

### RID

Skupina pakiranja : II  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 33  
Naljepnice : 3

### IMDG

Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 364  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341  
Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : Class 3 - Flammable liquids

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 353  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341  
Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : Class 3 - Flammable liquids

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : ne

### ADR

Opasno za okoliš : ne

### RID

Opasno za okoliš : ne

### IMDG

Morski zagađivač : ne

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

## 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 750 g/l

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst H-oznaka

H225 : Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H312 : Štetno u dodiru s kožom.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H332 : Štetno ako se udiše.  
H335 : Može nadražiti dišni sustav.  
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H351 : Sumnja na moguću uzrokovanje raka.  
H361d : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H373 : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije  
Carc. : Karcinogenost  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože  
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko  
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka  
Repr. : Reproduktivna toksičnost  
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
TCOP : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje  
Zap. tek. : Zapaljive tekućine  
2000/39/EC : Evropa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.11.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020

---

		prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC	:	Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
2006/15/EC	:	Evropa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR BEI	:	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	:	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
2004/37/EC / TWA	:	Ograničenje dugotrajnog izlaganja
2006/15/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-2630

21.12.2020.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## LUXAL TERMO CRNI

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.11.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000431528 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

### Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 2	H225
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Repr. 2	H361d
TCOJ 3	H336
TCOJ 3	H335
TCOP 2	H373

### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.