

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

## 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Oznaka proizvoda : 5866 104105

Jedinstveni Identifikator For-  
mule (UFI) : 8AR8-J0VJ-200U-47V4

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

Uporaba tvari/pripravka : Osnovni premazi  
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u  
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

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

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com  
stručne osobe za STL

## 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

## 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe –	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

jednokratno izlaganje, Kategorija 3

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2      H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

#### Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

#### Postupanje:

P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodenu štrcaljku, pjenu otpornu na alkohol, suha sredstva ili ugljik dioksid.  
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

2-Metoksi-1-metiletil acetat

Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200)

1-Metoksi-2-propanol

Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom

## 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. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija  
2.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11166424-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

Kemijska svojstva : Boja

**Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	>= 20 - < 30
Produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	>= 10 - < 20
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	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 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 2,5 - < 10
Tricinkov bis(ortofosfat)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 1	>= 2,5 - < 10
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
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 1 - < 10
Ugljikovodici, C9, aromatski	64742-95-6	Zap. tek. 3; H226	>= 1 - < 2,5

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija  
2.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11166424-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

	01-2119455851-35	TCOJ 3; H336 TCOJ 3; H335 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	
12-Hidroksi-N-[2-[(1- oksiheksil)amino]etil]oktadekanamid	Nije određena pripa- dnost 432-430-3 616-200-00-1	Kron. toks. vod. okol. 4; H413	$\geq 1 - < 2,5$
Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N- dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3- propandiaminom	162627-17-0 01-2119970640-38	Derm. senz. 1A; H317	$\geq 0,1 - < 1$
Cinkov oksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Barijev sulfat	7727-43-7 231-784-4		$\geq 1 - < 10$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.  
Pođite liječniku.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.

Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.  
Pođite liječniku.

Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  
Temeljito isperite usta vodom.

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

Opasnosti : Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Suhi prah  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi pijesak

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.  
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.  
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.  
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Klorni spojevi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Metalni oksidi  
sumporni oksidi  
Fosforovi oksidi

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

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

- Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.  
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.  
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.  
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

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

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.  
Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.  
Ne udisati maglu ili pare.  
Nemojte gutati.  
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.  
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
Jako oksidirajuća sredstva  
Samoreagirajuće tvari i smjese  
Organski peroksidi  
Zapaljive krutine  
Piroforne tekućine  
Piroforne krutine  
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa  
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove  
Eksplozivi  
Plinovi  
vrlo akutne toksične tvari i smjese

**TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG**
Verzija  
2.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11166424-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2023
**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1 Nadzorni parametri**
**Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
2-Metoksi-1- metiletil acetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ksilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
1-Metoksi-2- propanol	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Butanon	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Barijev sulfat	7727-43-7	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Barij)	2006/15/EC

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

Naziv tvari	Konačna upot- reba	Načini izloženo- sti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	275 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	796 mg/kg tjelesne tež- ne/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	320 mg/kg tjelesne tež- ne/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	36 mg/kg tjelesne tež- ne/dan
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	550 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	33 mg/m <sup>3</sup>



## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija  
2.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11166424-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

Ksilen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	221 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	442 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	221 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	442 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	212 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	12,5 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>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	183 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	78 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/kg tjelesne težine/dan
Barijev sulfat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	13000 mg/kg tjelesne težine/dan
Cinkov oksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija  
2.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11166424-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,83 mg/kg tjelesne težine/dan
Tricinkov bis(ortofosfat)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,83 mg/kg tjelesne težine/dan
Butanon	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1161 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	106 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	412 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	31 mg/kg tjelesne težine/dan
Aluminij ortofosfat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	8,14 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,01 mg/m <sup>3</sup>
12-Hidroksi-N-[2-[(1-oksiheksil)amino]etil]oktadeka namid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	35,24 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
-------------	-----------------	------------

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija  
2.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11166424-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

2-Metoksi-1-metiletil acetat	Slatka voda	0,635 mg/l
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	6,35 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,329 mg/kg suhe težine (s.t.)
Ksilen	Zemlja	0,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,327 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
1-Metoksi-2-propanol	Talog u moru	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	100 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
Barijev sulfat	Talog u slatkoj vodi	52,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	5,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	4,59 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,115 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	62,2 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	600,4 mg/kg suhe težine (s.t.)
Cinkov oksid	Zemlja	207,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	20,6 µg/l
	Morska voda	6,1 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 µg/l
	Talog u slatkoj vodi	117,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	56,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
Tricinkov bis(ortofosfat)	Zemlja	35,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	20,6 µg/l
	Morska voda	6,1 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 µg/l
	Talog u slatkoj vodi	117,8 mg/kg
	Talog u moru	56,5 mg/kg
Butanon	Zemlja	35,6 mg/kg
	Slatka voda	55,8 mg/l

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija  
2.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11166424-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

	Slatkovodni -povremeno	55,8 mg/l
	Morska voda	55,8 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	709 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	284,74 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	284,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	22,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	1000 mg/kg hra- ne
Aluminij ortofosfat	Slatka voda	0,032725 mg/l
	Morska voda	0,003272 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,32735 mg/l
12-Hidroksi-N-[2-[(1- oksihek- sil)amino]etil]oktadekanamid	Slatka voda	0,009 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	3,7 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	384 mg/kg
	Talog u moru	38,4 mg/kg
	Zemlja	52,1 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	222,2 mg/kg hrane

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Zaštitne naočale

**Zaštita ruku**

Tvar : Butilna guma  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije : 60 min  
Debljina rukavice :  $\geq 0,7$  mm  
Indeks zaštite : Razred 2

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencija-

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

la.  
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.  
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	:	tekućina
Boja	:	obojeno
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	124 °C
Plamište	:	24 °C Metoda: DIN 53213
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	10,8 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,5 %(v)
Tlak pare	:	3,4 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,431 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: DIN 53217

## Topivost(i)

Topljivost u vodi : djelomično se miješa, ne miješa se

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : NeprimjenjivoTemperatura samozapaljenja : 315 °C  
Metoda: DIN 51794

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

## Viskoznost

Viskoznost, kinematička : Nema raspoloživih podataka

Vrijeme istjecanja : 170 s u 20 °C  
Presjek: 4 mm  
Metoda: DIN 53211

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Zapaljivost (tekućine) : Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)

Veličina čestica : Neprimjenjivo

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**Opasne reakcije : Zapaljiva tekućina i para.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**Materijali koje treba izbjega-  
vati : Oksidirajuća sredstva**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Inhalacija  
Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**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:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC0 (Štakor): 9,48 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

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

**Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ksilen:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.523 mg/kg  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.1.

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,4 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 4.016 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Miš): < 22,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 6 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Butanon:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 25,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 436  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 3.492 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 6,193 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 3.160 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**12-Hidroksi-N-[2-[(1-oksiheksil)amino]etil]oktadekanamid:**



## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

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

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

**Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 10.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

**Cinkov oksid:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Barijev sulfat:**

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

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

**Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200):**

Rezultat : Nadražaj kože

**Ksilen:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražaj kože

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Vrste : Zec

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Butanon:**

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**12-Hidroksi-N-[2-[(1-oksiheksil)amino]etil]oktadekanamid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Cinkov oksid:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Barijev sulfat:**

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 439  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200):**

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

**Ksilen:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

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

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Butanon:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**12-Hidroksi-N-[2-[(1-oksiheksil)amino]etil]oktadekanamid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Cinkov oksid:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Barijev sulfat:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200):**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Rezultat : pozitivno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Ksilen:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Rezultat : negativno

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

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

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

**Butanon:**

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

**Cinkov oksid:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**Barijev sulfat:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).  
Rezultat: negativno

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200):**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ksilen:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Dodir s kožom  
Rezultat: negativno

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

**TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG**

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro

Rezultat: neodređen

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 482

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)

Vrste: Miš

Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje

Rezultat: negativno

**Butanon:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Slatka gljivica (*Saccharomyces cerevisiae*), mutacija gena testom (in vitro)

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)

Vrste: Miš

Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje

Rezultat: negativno

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Rezultat: negativno

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

**12-Hidroksi-N-[2-[(1-oksiheksil)amino]etil]oktadekanamid:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

**Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

**Cinkov oksid:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: neodređen

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Rezultat: neodređen

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)

Vrste: Štakor

Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)

Vrste: Štakor

Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)

Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)

Vrste: Miš

Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje



## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

**Barijev sulfat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200):**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 24 mjesec(i)  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ksilen:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni  
Rezultat : negativno

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

Vrste : Štakor

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453  
Rezultat : negativno

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

**Cinkov oksid:**

Vrste : Miš  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 1 godina  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Barijev sulfat:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200):**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ksilen:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Butanon:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Način primjene: Inhalacija  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Miš  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

**Cinkov oksid:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Barijev sulfat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Ksilen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Butanon:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ksilen:**

Načini izloženosti : udisanje (para)  
Ciljni organi : Slušni sustav  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

**Cinkov oksid:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.2 mg/l/6h ili manje.

**Barijev sulfat:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.2 mg/l/6h ili manje.

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

jama od 100 mg/kg bw ili manje.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 41 - 45 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Vrste : Miš  
NOAEL : 1,62 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 2 a  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Zec  
NOAEL : > 1.838 mg/kg  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200):**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 14 Tjedni  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ksilen:**

Vrste : Štakor  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor  
LOAEL : 150 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 31,52 mg/kg  
Način primjene : Gutanje

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Vrste : Štakor  
NOAEL : 919 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 35 dana

Vrste : Štakor  
NOAEL : 1,1 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 2 a  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453

Vrste : Zec  
NOAEL : 1.838 mg/kg  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

**Butanon:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 14,84 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Vrste : Štakor, ženka  
NOAEL : 900 mg/m<sup>3</sup>  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 12 mjesec  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**12-Hidroksi-N-[2-[(1-oksiheksil)amino]etil]oktadekanamid:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Način primjene : Gutanje

**Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : >= 1.000 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 28 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

**Cinkov oksid:**

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

Vrste : Štakor, mužjak  
NOAEL : 0,0015 mg/l  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 3 mjesec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

**Barijev sulfat:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 61,1 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ksilen:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**Butanon:**

Tvar ili mješavina izaziva zabrinutost zbog pretpostavke da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 - 180 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 500 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a



**TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG**

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 : > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 0,5 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: >= 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
<b>Ksilen:</b>		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	NOEC : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 35 d Vrste: Danio rerio (zebrica) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	EL10: > 1 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
<b>Tricinkov bis(ortofosfat):</b>		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 169 µg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 155 µg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 24 µg/l

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

biljke  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 1

Otrovnost za ribe (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 39 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 30 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i dru-  
ge vodene beskralježnjake  
(Kronična toksičnost) : NOEC: 95 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična toksi-  
čnost u vodenom okolišu) : 1

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 6.812 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za daphnie i dru-  
ge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 23.300 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne  
biljke : ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 6.745  
mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: ISO 10253

Toksičnost za mikroorgani-  
zme : IC50 : > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

**Butanon:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 2.993  
mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i dru-  
ge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 308 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne  
biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2.029  
mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.240 mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 9,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7,9 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,22 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 99 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 10 min

**12-Hidroksi-N-[2-[(1-oksiheksil)amino]etil]oktadekanamid:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 370 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

NOELR (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 125 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

**Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom:**

- Otrovnost za ribe : LL50 (Leuciscus idus (Jaz)): > 150 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: DIN 38412
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodne biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): >= 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 430 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 16 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: >= 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

**Cinkov oksid:**

- Otrovnost za ribe : LC50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,136 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1
- Otrovnost za ribe (Kronična) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l

**TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG**

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

toksičnost)		Vrijeme izlaganja: 14 Tjedni Vrste: Jordanella floridae (riba zastava) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 7 d Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	1
<b>Barijev sulfat:</b>		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10 - 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
		ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 600 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
		NOEC : > 600 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 90 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase > 700 - 1200):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 5 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**Ksilen:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: > 70 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 96 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E

**Butanon:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 98 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 78 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**12-Hidroksi-N-[2-[(1-oksiheksil)amino]etil]oktadekanamid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 20 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d

**Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom:**

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 0 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,2

**Ksilen:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,16  
Napomene: Izračun

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

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: < 1

**Butanon:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,3

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,7 - 4,5

**12-Hidroksi-N-[2-[(1-oksiheksil)amino]etil]oktadekanamid:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 6,2

**Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: >= 5,5

**Cinkov oksid:**

Bioakumulacija : Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)  
Faktor biokoncentracije (BCF): 78 - 2.060

**Barijev sulfat:**

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)  
Faktor biokoncentracije (BCF): < 500

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -1,03  
Napomene: Izračun

## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

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

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- |                        |   |
|------------------------|---|
| Proizvod               | : Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  |
| Kontaminirana ambalaža | : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. |

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

- |     |           |
|-----|-----------|
| ADN | : UN 1263 |
| ADR | : UN 1263 |



## TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166424-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

---

**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  
(Trizinc bis(orthophosphate), Hydrocarbons, C9, aromatics)

**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 : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3

**ADR**

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

**RID**

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3

**IMDG**

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

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344

**TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG**

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Flammable Liquids

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion)	: 355
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y344
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Flammable Liquids

**14.5 Opasnosti za okoliš**
**ADN**

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

**ADR**

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

**RID**

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

**IMDG**

Morski zagađivač	: da
------------------	------

**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**

Napomene	: Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.
----------	--

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**
**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Hlapivi organski spojevi	: Direktiva 2004/42/EZ HOS sadržaj u g/l: < 540 g/l Podkategorija proizvoda: Osnovni premazi Premazi: Pripremljeni proizvodi i temeljni premazi (za metalne površine) HOS spojevi-granična vrijednost, stupanj 1 (2007): 540 g/l
--------------------------	--

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Ostale informacije	: Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.
--------------------	--

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
------	-----------------------------------

**TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG**

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2006/15/EC	: Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
2006/15/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; 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% odgovorom; 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%

**TEMELJNI-PREMAZ-2K-EPOXY-5KG**

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166424-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Zap. tek. 3	H226
Derm. senz. 1	H317
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

**Postupak razvrstavanja:**

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

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR