

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



Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj: I1.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Industrijski temeljni premaz za zaštitu svih vrsta metala.
	Namjene koje se ne preporučuju:	U druge svrhe.
	Razlog za nekorištenje:	Nekompatibilnost
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Chromos-Svjetlost
	Adresa:	M.Stojanovića 13, Lužani
	Telefon:	035 213 800
	Faks:	035 213 801
	e-mail odgovorne osobe:	stl@chromos-svjetlost.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap.tek. 2	H225
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm.senz.1	H317
	Ozlj.oka 1	H318
	TCOJ 3	H336
	Kron.toks. vod.okol 3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

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



Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj:	I1.1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	KEMEPOX WASH PRIMER
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	  
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Sadrži:	propan-2-ol; n-butanol; epoksidnu smolu
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA /liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01-2119457558-25	41-46	propan-2-ol	Zap. Tek. 2 H225 Nadraž. Oka 2 H319 TCOJ 3 H336

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



Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj:	I1.1

71-36-3/ 200-751-6/ 603-004-00-6	01-2119484630-38	14-17	<i>n</i> -butanol	Zap. Tek. 3 Ak. toks. 4 TCOJ 3 Nadraž. Koža 2 Ozlj. Oka 1 TCOJ 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
107-98-2/ 203-539-1/ 603-064-00-3	02-2119752510-47	11-14	1-metoksi-2-propanol	Zap. Tek. 3 TCOJ 3	H226 H336
7429-90-5/ 231-072-3/ -	01-2119529243-45	2-3	aluminijev prah (stabilizirani)	Zap. Krut. .1	H228
25068-38-6/ -/ -	polimer	2-3	produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	Nadraž.oka 2 Nadraž. koža 2 Nadraž. Koža 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H319 H315 H317 H411
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	2-3	ksilen	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2	H226 H332 H312 H315
7779-90-0/ 231-944-3/ 030-011-00-6	01-2119485044-40	1-2	tricinkov(bis) ortofosfat	Ak. toks. vod. Okol. 1 Kron. toks. vod. Okol. 1 M(kronično)=1	H400 H410
100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	01-2119489370-35	0,2-0,5	etilbenzen	Zap. tek. 2 Ak. toks. 4 Aspir.toks.1 TCOP 2(slušni organi) Kron. toks. vod. okol. 3	H225 H332 H304 H373 H412
1314-13-2/ 215-222-5/ 030-013-00-7	01-2119463881-32	0,1-0,4	cinkov oksid	Ak. toks. vod. Okol. 1 Kron. toks. vod. Okol. 1 M(kronično)=1	H400 H410
108-95-2/ 203-632-7/ -	01-2119471329-32	0,1-0,3	fenol	Muta. 2 Akut.toks. 3 Akut.toks. 3 Akut.toks. 3 TCOP 2 Nadraž. Koža 1B Ozlj. Oka 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H341 H301 H311 H331 H373 H314 H318 H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće potražiti pomoć liječnika i pokazati etiketu ili ovaj Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju otežanog disanja, dati umjetno disanje. Potražiti savjet liječnika.

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



Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj: I1.1

	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću, temeljito isprati sa sapunom i vodom oko 10 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, raširiti kapke i temeljito ispirati vodom 15 minuta. Potražiti savjet oftalmologa (okulista).
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. U slučaju gutanja osobu transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati pakiranje ili ovaj Sigurnosno-tehnički list.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s proizvodom i udisanje para.

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Slabost, glavobolja, mučnina, povraćanje, vrtoglavica
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, peckanje, svrbež, osip.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje, suzenje, bol, teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Mogući su mučnina, povraćanje ili proljev te bolovi u trbuhu.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pri prebacivanju unesrećene osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj Sigurnosno-tehnički list.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, vodena magla, ugljikov dioksid, prah.
	Neprikladna sredstva:	Otvoreni vodeni mlaz (samo za hlađenje zatvorenih spremnika).
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, neidentificirane organske i anorganske smjese. Zatvoreni spremnici izloženi vatri mogu predstavljati opasnost od eksplozije uslijed povišenja tlaka. Pare su teže od zraka i zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. U slučaju požara smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Izloženost proizvodima raspada može izazvati opasnost za zdravlje. Koristiti vodeni mlaz za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137). Zaštitna odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu s hrvatskom normom HRN EN 469, pružiti će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

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



Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj: I1.1

6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Prema odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Zaustaviti izlijevanje, izbjegavati direktni kontakt sa izlivenim proizvodom, ukloniti sve izvore gorenja, spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta.
	Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom Izbjegavati udisanje pare ili magle. Udaljiti i zaštititi sve neovlaštene osobe. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja jezera, rijeke ili kanalizacije odmah obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Uporabiti zaštitnu opremu (odjeljak 8), a obavezno masku (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17 %. Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17 %.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijali kao što su pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Odvod na podu nikako ne smije biti povezan sa kanalizacijom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije:	Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim za sakupljanje opasnog otpada od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zaštitna oprema prema odjeljku 8 i zbrinjavanje prema odjeljku 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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



Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj:	I1.1

	Mjere za sprječavanje požara:	Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Koristiti neiskreći alat. Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave
	Ostale mjere:	Omogućiti dobru ventilaciju.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno radno odijelo, obuću koja pokriva cijelo stopalo, propisane rukavice od nitrilne gume te vizir ili naočale.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati daleko od topline i izvora paljenja.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskr.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Temeljni premaz za površinsku zaštitu metala.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/1250	-
n-butanol	71-36-3	-/50	-/154	-
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	100/150	375/568	-
Aluminij	7429-90-5		10 U 4R	u mokraći na kraju radne smjene 200 µg/l

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



Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj: I1.1

ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	Krv: na kraju radne smjene 1,50 mg/l (14,13 μ mol/l) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz Metilhipurna kiselina: u mokraći na kraju radne smjene 1,50 g/g kreatinina (0,88 mol/mol kreatinina)
etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	Etilbenzen: u krvi za vrijeme izloženosti 1,50 mg/l (14,1 μ mol/l) Bademova kiselina: u mokraći na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,5 g/g kreatinina (1,12 mol/mol kreatinina)
cinkov oksid	1314-13-2	-/-	2R/10	-
fenol	108-95-2	2/4	8/16	u mokraći na kraju radne smjene 120 mg/g kreatinina (0,14 mol/mol kreatinina)

R – respirabilna prašina

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobnu zaštitu
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radove provoditi u dobro ventiliranim prostorima. Posude držati zatvorenim.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća (HRN EN 13832) koja pokriva cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od polijevanja koristiti pregaču.

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



Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj: I1.1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387), a kod koncentracija iznad 3.000 ppm mora se primijeniti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Posude sa proizvodom držati dobro zatvorene.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Homogena tekućina	-
	Boja:	Maslinasto-žuta	-
	Miris/prag mirisa:	Po alkoholu	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost:	Nema podataka	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Plamište:	<23°C	HRN EN ISO 13736
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
	pH:	Nema podataka	-
	Kinematička viskoznost:	> 20,5 mm ² /s	-
	Dinamička viskoznost:	23 – 28 s	HRN EN ISO 2431, 20 °C, DIN 6
	Topljivost(i):	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-

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



Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj:	I1.1

	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,92 – 0,94	HRN EN ISO 2811-1
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	Udio organskih otapala: 74%		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima i pri temperaturi okoline.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima. Spriječiti zagrijavanje. Mogućnost nastanka eksplozivnih smjesa sa zrakom.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kontakt sa jakim oksidansima, kiselinama i perkloratima.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, iskre, statički elektricitet i plamen	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Mješavina sa jakim oksidansima.	
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema ih ukoliko se normalno skladišti. Pri termičkoj razgradnji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
propan-2-ol					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀	-	>5840 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	>13900 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	>25 mg/l
n-butanol					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	2292 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	3430 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₀	4h	>17,76 ppm
1-metoksi-2-propanol					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	4016 mg/kg
Dodir s kožom:	-	zec	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg

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



Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj:	I1.1

Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4h	>7000 ppm
tricinkov(bis) ortofosfat					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4h	>5,7 mg/l
ksilen					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	24h	3523 mg/kg
Dodir s kožom	-	zec	LD ₅₀	-	2000 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	27,541 mg/l
etilbenzen					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀	-	3500 mg/kg
Dodir s kožom	-	zec	LD ₅₀	-	15500 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	17,6 mg/l
Cinkov oksid					
Gutanje:	-	štakor miš	LD ₅₀	-	>15000 mg/kg 7950 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4h	>5,7 mg/l
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.					
Opasnost od aspiracije:					
Nema podataka					
Nadraživanje i nagrizanje:					
Nagrizanje / nadraživanje kože:		Nadražuje kožu.			
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:		Uzrokuje teške ozljede oka.			
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:		Može izazvati alergijsku reakciju na koži.			
Udisanje:		Nema podataka			
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:		Nema podataka			
Dodir s kožom:		Nema podataka			
Udisanje:		Nema podataka			
Dodir s očima:		Nema podataka			

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



Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj:	I1.1

	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)	
Nema podataka		
	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):	
Nema podataka		
	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
		Nema podataka
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	
		Nema podataka
11.2.2.	Ostale informacije:	
		Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
propan-2-ol						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Pimephales promelas-	-	9640 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	9714 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 h	-	-	1000 mg/l	-
n-butanol						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Pimephalus promelas	-	1376 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	1328 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	-	225 mg/l	-

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



Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj:	I1.1	

Ostali organizmi/ aktivno blato	EC50	17 h	Pseudomonas putida	-	2476 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 d	Daphnia magna	-	4,1 mg/l	-
	EC ₅₀				18 mg/l	

ksilen

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge/vodene biljke	NOEC	72 h	-	-	0,44 mg/l	-

tricinkov(bis) ortofosfat

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	>1000 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	Daphnia	-	>1000 mg/l	-
Alge	ErC ₅₀	72 h	Desmodesmus subspicatus	-	>100 mg/l	-

etilbenzen

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	4,2 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	LC ₅₀	96 h	Mysidopsis bahia	-	2,6 mg/l	-
	NOEC	-	Ceriodaphnia dubia		1,0 mg/l	
	EC ₅₀	48 h	Daphnia		1,8 mg/l	
Alge/vodene biljke	LC ₅₀	96 h	Selenastrum capricornutum	-	3,6 mg/l	-
	NOEC	-			3,4 mg/l	

1-metoksi-2-propanol

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Leucistus idus	-	6800 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	>23300 mg/l	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	-	>1000 mg/l	-

produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	>100 mg/l	-

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



Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj:	I1.1

Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	>100 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EgC ₅₀	72 h	Selenastrum capricornutum	-	>100 mg/l	-
Ostali organizmi/ aktivno blato	EC ₅₀	17 h	Pseudomonas putida	-	2476 mg/l	-

12.2.	Postojanost i razgradivost
--------------	-----------------------------------

	Proizvod je teško biorazgradljiv.
--	-----------------------------------

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
--------------	------------------------------------

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka
--	---	---------------

	Faktor biokoncentracije (BCF)	Nema podataka
--	-------------------------------	---------------

	Kronična ekotoksičnost	Nema podataka
--	------------------------	---------------

12.4.	Pokretljivost u tlu
--------------	----------------------------

	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Nema podataka
--	---	---------------

	Površinska napetost:	Nema podataka
--	----------------------	---------------

	Adsorpcija/desorpcija:	Nema podataka
--	------------------------	---------------

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

	Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT (perzistentno, bioakumulativno/toksično) i vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).
--	--

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
--------------	--------------------------------------

	Nema podataka
--	---------------

12.7.	Ostali štetni učinci
--------------	-----------------------------

	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
--	---

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
--------------	-----------------------------

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



Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj:	I1.1

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ambalažu u potpunosti isprazniti od sadržaja. Istu predati u reciklažno dvorište. Pravne osobe predaju kao ambalažni otpad ovlaštenom sakupljaču. Ostatke proizvoda predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	08 01 11* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 04 Ambalaža od metala
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostaci proizvoda predaju se u reciklažno dvorište ili ovlaštenom sakupljaču.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	U skladu s važećim propisima predati ovlaštenom sakupljaču.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 17/17), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15), Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)
14.3.	Klasa:	3
14.4.	Listice opasnosti:	
14.5.	Klasifikacijska oznaka:	F1
14.6.	Prijevozna kategorija:	2
14.7.	Pakirna skupina:	II

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



Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj:	I1.1

14.8.	Opasnosti za okoliš:	-
14.9.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)
14.3.	Klasa:	3
14.4.	Listice opasnosti:	-
14.5.	Klasifikacijska oznaka:	-
14.6.	Prijevozna kategorija:	-
14.7.	Pakirna skupina:	-
14.8.	Opasnosti za okoliš:	-
14.9.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)
14.3.	Klasa:	3
14.4.	Listice opasnosti:	-
14.5.	Klasifikacijska oznaka:	-
14.6.	Prijevozna kategorija:	-
14.7.	Pakirna skupina:	-
14.8.	Opasnosti za okoliš:	-
14.9.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.10	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)
14.3.	Klasa:	3
14.4.	Listice opasnosti:	-

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1574

05.06.2019.

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



Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj: I1.1

14.5.	Klasifikacijska oznaka:	-
14.6.	Prijevozna kategorija:	-
14.7.	Pakirna skupina:	-
14.8.	Opasnosti za okoliš:	-
14.9.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:		
-		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	Ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu sa sveobuhvatnim kemijskim zakonodavstvom - REACH uredbom te Zakonom o kemikalijama.	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Uredba REACH, Uredba (EU) 2019/1148 – nije primjenjivo
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS (A+B): B(c) 780 g/l; maks. 720 g/l	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	Nema podataka
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja

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



Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	KEMEPOX WASH PRIMER			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.07.2022	Izdanje broj: I1.1

Zap.tek. 2	H225	Prema fizikalno kemijskim svojstvima
Nadraž. koža 2	H315	Računska metoda
Derm.senz.1	H317	Računska metoda
Ozlj.oka 1	H318	Računska metoda
TCOJ 3	H336	Računska metoda
Kron.toks. vod.okol 3	H412	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H228	Zapaljiva krutina.
	H301	Otrovno ako se proguta.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H311	Otrovno u dodiru s kožom.
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H331	Otrovno ako se udiše.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
	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.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI