

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 7
	Datum izdaje: 25. 11. 2003
Ime izdelka: KOROCINK E – komponenta A	Datum revidirane revizije: 10. 8. 2007
	Štev. revidirane revizije: 2

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju:			
1.1.	Identifikacija snovi ali priprava:	KOROCINK E - komponenta A	Ident številka:
1.2.	Uporaba snovi ali priprava:	Antikorozijski osnovni cinkov premaz na epoksi osnovi – komponenta A.	
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, distributer):		
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE: Kemija Mozirje
1.3.2.	Naslov dobavitelja:	Kidričeva 26, 3001 CELJE - SLOVENIJA, 386 3 427 60 00	
1.3.3.	Kontaktna oseba :	Elektronska pošta: marta.munda@cinkarna.si	
1.3.4.	Telefon za nujne primere:	386 3 427 61 12 (Cinkarna Celje)	
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:			
2.1.	Razvrstitev snovi ali priprava:	Izdelek po pravilniku o nevarnih snoveh in pravilniku o nevarnih pripravkih spada med dražilne in okolju nevarne pripravke.	
2.2.	Fizikalno-kemijske nevarnosti:	Vnetljivo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Koncentrirani hlapci lahko z zrakom tvorijo gorljivo oz. eksplozivno mešanico. Nevarnost raztezanja hlapov v embalaži pri skladiščenju pri visoki temperaturi.	
2.3.	Simptomi izpostavljenosti pri: - vdihovanju: - stiku s kožo - stiku z očmi - zaužitju	Pordela in srbeča koža. Slabost, vrtoglavica, glavobol, bruhanje.	
2.4.	Nevarnosti za okolje:	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.	
3. Sestava / informacije o sestavinah:			
3.1.	Splošno ime:	Cinkov epoksi premaz - komponenta A	
3.2.	Sestavine, ki prispevajo k tveganju:		

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 7
Ime izdelka: KOROCINK E – komponenta A	

Kemično ime in formula	Registrac. številka	Indeks številka	CAS številka	EC številka	ut./vol/ % / mejne koncentrac.	Nevarni simbol	Opozorila R
Cinkov prah - stabiliziran		030-002-00-7	7440-66-6	231-175-3	80-90	N	50/53
1-metoksi-2-propanol		603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	2,5-10	--	10
Reakcijski produkt Bisfenol A epoksi smola z molsko maso > 700 (700-1200)		603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5	2,5-10	Xi	43
Zmes izomer ksilena		601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	2,5-10	Xn	10-20/21-38

4. Ukrepi prve pomoči:

4.1.	Splošni napotki:	Takoj odstraniti s proizvodom onesnaženo obleko.
4.2.	Vdihavanje:	Ponesrečenca odvesti na svež zrak. Če je potrebno, nuditi umetno dihanje. Poiskati zdravniško pomoč.
4.3.	Stik s kožo:	Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti. Pri trajajočem draženju kože se posvetovati z zdravnikom.
4.4.	Stik z očmi / sluznicami:	Oči z odprto očesno režo vsaj 15 minut spirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
4.5.	Zaužitje:	Ne izzvati bruhanja. Ničesar dajati jesti in piti, mirovati. Poiskati zdravniško pomoč.
4.6.	Prva pomoč na delovnem mestu:	Odstraniti onesnaženo obleko, polite dele telesa spirati z vodo.

5. Ukrepi ob požaru:

5.1.	Primerno sredstvo za gašenje:	Pena, suh kemični prah, ogljikov dioksid, vodna meglica za preprečitev širjenja požara.
5.1.1.	Neprimerna sredstva za gašenje:	Voda.
5.2.	Posebne nevarnosti:	Pri nepopolnem gorenju se sproščajo strupeni plini in pare. Pare so težje od zraka in se širijo po tleh, možen je vžig na daljavo.
5.3.	Posebna zaščitna oprema za gasilce, z navedbo standarda, če obstaja:	Popolna zaščitna oprema in samostojni dihalni aparat.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

6.1.	Osebni varnostni ukrepi:	Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik s kožo, obleko in očmi. Odstraniti vse vire toplote ali vžiga. Oddaljiti osebe, ki niso nujno potrebne. Tudi ogrete posode lahko eksplodirajo.
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame in kanalizacijo. Zajezi razlitje z zemljo, peskom, žaganjem ali podobnim. Preprečiti akumulacijo hlapov v zaprtih prostorih. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
6.3.	Postopki čiščenja po nezgodnem	Posuti z absorbentom (pesek, zemlja). Po vpitju mehansko pobrati v primerno

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 7
Ime izdelka: KOROCINK E – komponenta A	

	izpustu:	označene posode in odstraniti kot nevaren odpadek v skladu s točko 13.
7. Ravnanje in skladiščenje:		
7.1.	Ravnanje z izdelkom:	
7.1.1.	Varnostni ukrepi:	Posode imeti tesno zaprte. Skrbeti za dobro zračenje. Uporabljati zaščitna sredstva. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik s kožo in očmi.
7.1.2.	Tehnični ukrepi:	Prezračevanje oz. ventilacija prostora. Ozemljiti vso opremo.
7.1.3.	Priporočeni in prepovedani postopki:	Ukreniti potrebno za preprečitev pojava statične elektrike.
7.2.	Skladiščenje:	
7.2.1.	Pogoji za varno skladiščenje:	V originalni, tesno zaprti posodi v hladnem in dobro prezračenem prostoru, proč od virov vžiga in toplote Temperatura skladiščenja naj bo med 5 in 25°C.
7.2.2.	Ločevanje nezdržljivih izdelkov:	Hraniti proč od hrane, pijače in krme.
7.2.3.	Posebne zahteve za pakiranje:	Pločevinasta dobro tesna embalaža.
7.2.4.	Zaščita pred statično elektriko:	Je potrebna.
7.3.	Posebni načini uporabe:	Korocink E komponento A pred uporabo zmešati s Korocink E komponento B v utežnem razmerju 97:3, po potrebi razredčiti z Razredčilom 224 in nanašati na popolnoma čisto (razmaščeno, odprašeno), speskano in suho površino.
8. Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita		
8.1.	Mejne vrednosti izpostavljenosti:	Ksilen : MV = 221 mg/m ³ = 50 ppm; KTV = 442 mg/m ³ = 100 ppm 1-metoksi-2-propanol : MV = 375 mg/m ³ = 100 ppm; KTV = 150 ppm
8.2.	Nadzor izpostavljenosti:	Potrebno je dobro zračenje oz. odsesavanje. Uporaba zaščitnih sredstev.
8.2.1.	Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu: - oprema za osebno zaščito: - zaščita dihal: - zaščita kože in telesa: - zaščita rok: - zaščita oči: - splošna industrijska higiena:	 Dobro zračenje, po potrebi maska s filtrom za organske hlapne. Delovna zaščitna obleka. PVC ali gumijaste rokavice. Tesno prilagajoča se zaščitna očala. Običajna delovna higiena pri ravnanju s kemikalijami. Upoštevanje navodil za varnost in zdravje pri delu. Pri delu ne uživati pijače, hrane in ne kaditi.
8.2.2.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Preprečiti izliv v kanalizacijo, vodne vire in zemljo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 7
Ime izdelka: KOROCINK E – komponenta A	

9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1.	Splošne informacije:	
	- videz:	Zelo viskozna siva tekočina.
	- vonj:	Po organskih topilih.
9.2.	Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:	
	- pH:	n.a.
	- vrelišče, vrelna območje:	138,7-142,3°C pri 101,31 kPa (ksilen)
	- tališče, talilno območje:	906°C (cinkov prah)
	- plamenišče:	> 25°C
	- vnetljivost (za trdni in plinasti produkt):	/
	- samovnetljivost:	/
	14. eksplozivne lastnosti (spodnja/zgornja meja):	ksilen: spodnja: 1,1 vol. %; zgornja: 6,6 vol. %
	- oksidativne lastnosti:	/
	- parni tlak:	1 kPa pri 20°C oz. 4,5 kPa pri 50°C (ksilen)
	- relativna gostota:	4,00-4,30 g/cm ³ pri 20°C
	- topnost (v vodi, maščobah):	V vodi praktično netopen.
	- porazdelitveni koeficient:	log Pow = 3,12-3,2 (ksilen)
	- drugi podatki:	Viskoznost pri 23°C = 50-70 s (Ford 10)
	- opomba:	/

10. Obstojnost in reaktivnost:

10.1.	Stabilnost in reaktivnost:	Pri normalnih pogojih uporabe stabilen in nereaktiven.
10.1.1.	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	Prisotnost odprtega ognja, toplote, iskre.
10.1.2.	Nezdružljive snovi:	Močni oksidanti in kisline.
10.2.	Nevarni razpadli proizvodi:	Ogljikov monoksid in dioksid ter strupeni plini/pare.
10.3.	Drugi podatki:	/

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 7
Ime izdelka: KOROCINK E – komponenta A	

11. Toksikološki podatki:		
11.1.	Akutna toksičnost:	Ksilen: Oralno: LD50 > 2000 mg/kg (podgana) Dermalno: LD50 > 2000 mg/kg Inhalacija: LC 50 > 5 mg/l
11.2.	Kronična toksičnost oz. učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:	Ni.
11.3.	Preobčutljivost:	V stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
11.4.	Specifični učinki CMR-rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):	Ni.
12. Ekološke informacije:		
12.1.	Ekotoksikologija:	Ksilen: -ribe: strupeno: 1<LC50<10 mg/l -nevretenčarji: strupeno: 1<LC50<10 mg/l -alge: strupeno: 1<EC50<10 mg/l -bakterije: rahlo strupeno: 10<IC50<100 mg/l Zaradi visoke vsebnosti cinkovega prahu je okolju nevaren izdelek, kar lahko povzroči dolgotrajne škodljive vplive na vodno okolje.
12.2.	Mobilnost:	Ksilen: Plava na vodi, izpari v toku enega dneva iz površja vode ali zemlje. Če snov prodre v zemljo, lahko onesnaži podtalnico.
12.3.	Obstojnost in razgradljivost:	Ksilen: Biološko razgradljiv, se slabo razgrajuje pri anaerobnih pogojih, hitro oksidira na zraku. Razpolovna doba v okolju je manjša od enega dneva. V vodnih sistemih lahko povzroči znižanje količine kisika.
12.4.	Akumulacija (kopičenje):	Ksilen: Signifikantno ne bioakumulira.
12.5.	Drugi, za okolje neugodni učinki:	Preprečiti izpust v vodne vire, kanalizacijo in zemljo. Strupeno za vodne organizme.
13. Smernice odstranjevanja:		
13.1.	Izdelek:	V skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki spada izdelek med dražljive in okolju nevarne kemikalije Klas.št: 08 01 02...odpadne barve in laki, ki vsebujejo nehalogenirana topila Nikdar izdelka odstranjevati skupaj s komunalnimi odpadki ali ga stresati v vodotoke, kanalizacijo ali v tla. Odstranjuje se ga lahko le na organiziran način s fizikalno kemično obdelavo ali s sežigom pod kontroliranimi pogoji.


Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 7
Ime izdelka: KOROCINK E – komponenta A	

		Odpadek oddati pooblaščenemu zbiralcu odpadkov.
13.2.	Onesnažena embalaža:	V skladu s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno se embalaža odstranjuje na enak način kot izdelek. Spada namreč med okolju nevarne odpadke. Onesnaženo embalažo je potrebno oddati pooblaščenemu zbiralcu odpadkov.

14. Transportne informacije:

14.1.	ADR, RID:	
14.2.	UN številka:	1263
14.3.	Ime blaga:	Barva ali barvam sorodne snovi
14.4.	Razred blaga:	3
14.5.	Razvrstitveni kod:	F1
14.6.	Embalažna skupina snovi:	III
14.7.	Nalepka nevarnosti:	3
14.8.	Koda za predore:	(D/E)

15. Zakonsko predpisane informacije:

15.1.	EC klasifikacija, črkovni znak, napisi za nevarnost, S in R (skupaj z besedilom), posebni predpisi:	
15.1.1.	Razvrstitev:	Dražilno, okolju nevarno
15.1.2.	Označevanje:	
15.1.3.	Opozorila:	R-10: Vnetljivo. R-43: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. R-51/53: Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
15.1.4.	Obvestila:	S-2: Hraniti izven dosega otrok.. S-28: Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode in mila. S-37/39: Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. S-46: Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. S-60: Pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek .

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 7
Ime izdelka: KOROCINK E – komponenta A	

		S-61: Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list. Vsebuje bisfenol A epoksi smolo z molsko maso > 700
15.1.5.	Posebne določbe:	/
15.2.	Predpisi / Standardi:	Zakon o kemikalijah in Pravilnika o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov , direktiva 2004/73/ES.

16. Druge informacije :

16.1.	Usposabljanje delavcev:	Upoštevati je potrebno običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.
16.2.	Priporočena ali omejena uporaba izdelka:	/
16.3.	Napotila:	Pomen R-stavkov, navedenih v 3. točki: R-10: Vnetljivo R-20/21: Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo R-38: Draži kožo R-43: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. R-50/53: Zelo strupeno za vodne organizme
16.4.	Viri:	Originalni varnostni listi proizvajalcev surovin Ur.listi RS št.: 110/03, 16/08, 104/03, 35/05, 54/07, 67/05, 137/06, 88/08, 70/08, 23/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08 Uredba (ES) št.: 1907/06 Direktiva sveta št.: 67/548/EGS Direktiva komisije št.: 2006/8/ES, 2008/58/ES Uradni list RS št.: 9/03, 9/05, 9/07
16.5.	Revidirana izdaja:	Spremembe glede na Uredbo (ES) št.: 1907/06.

Podatki v tem varnostnem listu upoštevajo zakonske predpise, temeljijo na našem sedanjem znanju in izkušnjah ter služijo le opisu proizvoda glede varnostnih zahtev.