

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 7
	Datum izdaje: 20. 4. 2000
Ime izdelka: RAZREDČILO 224	Datum revidirane revizije: 10. 8. 2007
	Štev. revidirane revizije: 3

1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju:			
1.1.	Identifikacija snovi ali pripravka:	RAZREDČILO 224	Ident številka:
1.2.	Uporaba snovi ali pripravka:	Pripravek je namenjen redčenju epoksi premazov in čiščenju uporabljenih sredstev pri barvanju.	
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 pripravka :	Izdelek spada po zakonu o kemikalijah med lahko vnetljive in zdravju škodljive pripravke.	
2.2.	Fizikalno-kemijske nevarnosti:	Zdravju škodljivo pri vdihavanju in stiku s kožo in očmi. Draži oči in kožo. Deluje omamljajoče pri večjih koncentracijah hlapov.	
2.3.	Simptomi izpostavljenosti pri:		
	- vdihovanju - stiku s kožo - stiku z očmi - zaužitju	Ob visokih koncentracijah hlapov je možna vrtoglavica, slabost, glavobol, bruhanje, krči, nezavest.	
2.4.	Nevarnosti za okolje:	Proizvod za okolje ne predstavlja nevarnosti, ni toksičen in škodljiv.	
3. Sestava / informacije o sestavinah:			
3.1.	Splošno ime:	Razredčilo	

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 7
Ime izdelka: RAZREDČILO 224	

3.2. Sestavine, ki prispevajo k tveganju :							
Kemično ime in formula	Registracijska številka	Indeks številka	CAS številka	EC številka	ut./vol/ % / mejne koncentracije	Nevarni simbol	Opozorila R
zmes izomer ksilena		601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	<55	Xn	10-20/21-38
4-metilpentan-2-on		606-004-00-4	108-10-1	203-550-1	<20	F, Xn	11-20-36/37-66
1-metoksi-2-propanol		603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	<30	/	10

4. Ukrepi prve pomoči:

4.1.	Splošni napotki:	S proizvodom onesnaženo obleko nemudoma odstraniti.
4.2.	Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak, če je potrebno, nuditi umetno dihanje, poklicati zdravnika.
4.3.	Stik s kožo:	Odstraniti kontaminirano obleko in spirati z vodo. Če draženje ne preneha, poklicati medicinsko pomoč.
4.4.	Stik z očmi / sluznicami:	Razprite očesni vekci in obilno izpirajte z blagim curkom vode najmanj 15 minut. Če draženje ne poneha, poklicati medicinsko pomoč.
4.5.	Zaužitje:	Pokličite zdravnika. Ne izsiljujte bruhanja. Ničesar ne jejte in ne pijte, mirujte.
4.6.	Prva pomoč na delovnem mestu:	Omarica prve pomoči, tekoča voda.

5. Ukrepi ob požaru:

5.1.	Primerno sredstvo za gašenje:	Požar majhne razsežnosti: prah, CO ₂ Požar večje razsežnosti: alkoholno obstojna pena.
5.1.1.	Nepriporočna sredstva za gašenje:	Voda.
5.2.	Posebne nevarnosti:	Pri nepopolnem gorenju se sprošča CO in CO ₂ . Razredčilo plava na vodi in se na vodi lahko tudi vžge. Pare so težje od zraka in se širijo po tleh, možen je vžig na daljavo. Ogrete posode lahko eksplodirajo, prav tako lahko eksplodirajo pare.
5.3.	Posebna zaščitna oprema za gasilce, z navedbo standarda, če obstaja:	Popolna zaščitna obleka in maska z lastnim dotokom zraka.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

6.1.	Osebnostni varnostni ukrepi:	Ne vdihavati hlapov, preprečiti stik s kožo, obleko in očmi, odstraniti vire toplote in vžiga, oddaljiti osebe, ki niso potrebne. Če ne ogrožate svojega zdravja, poizkušajte zaustaviti iztekanje. Nositi zaščitno obleko.
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zadržila, kleti, jame ali kanalizacijo. Zajeziti morebitno razlitje z zemljo, peskom, žaganjem ali podobnim. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 7
Ime izdelka: RAZREDČILO 224	

6.3.	Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:	Posuti z absorbentom, peskom, zemljo. Po vpiitju pobrati absorbent in ga odložiti v zato označene posode. Polito območje nato spirati s čistilnim sredstvom. Nevarnost eksplozije: pare lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.
------	--	--

7. Ravnanje in skladiščenje:

7.1.	Ravnanje z izdelkom:	
7.1.1.	Varnostni ukrepi:	Uporabljati zaščitna sredstva, ne vdihavati hlapov, preprečiti stik s kožo in očmi, preprečiti statični naboj, ozemljiti vso opremo.
7.1.2.	Tehnični ukrepi:	Lokalno in prostorsko prezračevanje.
7.1.3.	Priporočeni in prepovedani postopki:	Zavarovati pred viri vžiga – ne kaditi. Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.
7.2.	Skladiščenje:	
7.2.1.	Pogoji za varno skladiščenje:	V hladnem in dobro prezračenem prostoru, proč od virov vžiga in toplote, embalaža naj bo tesno zaprta. Temperatura skladiščenja od 5 do 25°C.
7.2.2.	Ločevanje nezdružljivih izdelkov:	Ne skladiščiti skupaj s hrano oz. živilsko krmo.
7.2.3.	Posebne zahteve za pakiranje:	Pakiranje v lahko, jekleno ali nerjavečo embalažo. Neprimerni materiali za pakiranje: PVC, butilirana, neoprenska ali nitrilirana guma.
7.2.4.	Zaščita pred statično elektriko:	Uporabljati le neiskreče orodje in opremo.
7.3.	Posebni načini uporabe:	Izdelek se uporablja za redčenje premazov na epoksi osnovi in za pranje sredstev za barvanje.

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 4-metilpentan-2-on: MV = 83 mg/m ³ = 20 ppm; KTV = 207 mg/m ³ = 50 ppm
8.2.	Nadzor izpostavljenosti:	Potrebno je dobro prezračevanje oz. odsesovanje.
8.2.1.	Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu: - oprema za osebno zaščito: - zaščita dihal: - zaščita kože in telesa: - zaščita rok: - zaščita oči:	 Dobro zračenje, po potrebi zaščitna maska s filtrom za organske hlapne. Kemično odporna zaščitna obleka, predpasnik in škornji. PVC ali gumijaste rokavice. Zaščitna očala, ki dobro tesnijo.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 7
Ime izdelka: RAZREDČILO 224	

	- splošna industrijska higiena:	Pri delu ne uživati hrane in pijače.
8.2.2.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Preprečiti izlitje.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1.	Splošne informacije: - videz: - vonj:	Brezbarvna bistra tekočina Značilen
9.2.	Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju: - pH: - vrelišče, vrelna območje: - tališče, talilno območje: - plamenišče: - vnetljivost (za trdni in plinasti produkt): - samovnetljivost: - eksplozivne lastnosti (spodnja/zgornja meja): - oksidativne lastnosti: - parni tlak: - relativna gostota: - topnost (v vodi, maščobah): - porazdelitveni koeficient: - drugi podatki: - opomba:	n.a. 114°C n.a. < 25°C 500°C (ksilen) n.a. 1,1 – 9,0 vol. % n.a. 12 kPa, pri 20°C 0,86 g/cm ³ pri 20°C. Z vodo se ne oz. malo meša. n.a. Tekočina, nevidni hlapi, težji od zraka. /

10. Obstojnost in reaktivnost:

10.1.	Stabilnost in reaktivnost:	Stabilen in nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe.
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:	CO, CO ₂ .

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 7
Ime izdelka: RAZREDČILO 224	

10.3.	Drugi podatki:	/

11. Toksikološki podatki:

11.1.	Akutna toksičnost:	Ksilen: oralno: LD50>2000 mg/kg (podgana) dermalno: LD50>2000 mg/kg inhalacija: LC50>5 mg/l
11.2.	Kronična toksičnost oz. učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:	Draženje kože in oči.
11.3.	Preobčutljivost:	Ni znano, da bi povzročal preobčutljivost.
11.4.	Specifični učinki (učinki CMR-rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):	Niso znani.

12. Ekološke informacije:

12.1.	Ekotoksikologija:	Ksilen: -ribe: strupeno: 1<LC50/EC50/IC50<10 mg/l -nevretenčarji: strupeno:1<LC50/EC50/IC50<10 mg/l -alge: strupeno: 1<LC50/EC50/IC50<10 mg/l -bakterije: rahlo strupeno: 10<LC50/EC50/IC50<100 mg/l
12.2.	Mobilnost:	Plava na vodi, malenkostno se z njo meša. Večina snovi izpari v toku enega dneva iz površine vode ali zemlje. Če snov prodre v zemljo, lahko onesnaži podtalnico.
12.3.	Obstojnost in razgradljivost:	Biorazgradljivo. V zraku hitro oksidira s foto-kemično reakcijo. Razpolovni čas v okolju je manj kot en dan.
12.4.	Akumulacija (kopičenje):	Ne bioakumulira signifikantno.
12.5.	Drugi, za okolje neugodni učinki:	/

13. Smernice odstranjevanja:

13.1.	Izdelek:	V skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki – izdelek spada med zdravju škodljive in lahko vnetljive odpadke Klas.št.: 07 07 04druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice. 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. Odpadek oddati pooblaščenemu zbiralcu odpadkov.
13.2.	Onesnažena embalaža:	V skladu s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo – ostanek v embalaži spada med zdravju škodljive in lahko vnetljive odpadke.


Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 7
Ime izdelka: RAZREDČILO 224	

	Če predstavlja ostanek izdelka 25 % ali več od bruto teže odpadka, se embalaža odlaga kot zdravju škodljiv odpadek. Pravilno izpraznjena embalaža se lahko odstrani kot nenevaren odpadek.
--	--

14. Transportne informacije:

14.1.	ADR, RID:	
14.2.	UN številka:	1993
14.3.	Ime blaga:	Vnetljiva tekočina, n.d.n.
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:	Lahko vnetljivo. Zdravju škodljivo.
15.1.2.	Označevanje:	
15.1.3.	Opozorila:	R -11: Lahko vnetljivo R- 20/21: Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo. R- 36/37/38: Draži oči , dihala in kožo.
15.1.4.	Obvestila:	S- 2: Hraniti izven dosega otrok. S- 9: Posodo hraniti na dobro prezračenem mestu. S-16: Hraniti proč od virov vžiga-kajenje prepovedano. S-29: Ne izprazniti v kanalizacijo. S-46: Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
15.1.5.	Posebne določbe:	Niso znane.
15.2.	Predpisi / Standardi:	Zakon o kemikalijah ter Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov ter direktive ES.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 7
Ime izdelka: RAZREDČILO 224	

16. Druge informacije :		
16.1.	Usposabljanje delavcev:	Upoštevati je potrebno običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.
16.2.	Priporočena ali omejena uporaba izdelka:	Priporočena uporaba le v skladu s tehničnimi navodili.
16.3.	Napotila:	<p>Opozorilni stavki v 3. točki imajo naslednji pomen:</p> <p>R-10: Vnetljivo</p> <p>R-11: Lahko vnetljivo</p> <p>R-20: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.</p> <p>R-20/21: Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.</p> <p>R-36/37: Draži oči in dihala.</p> <p>R-38: Draži kožo.</p> <p>R-66: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.</p>
16.4.	Viri:	<p>Originalni varnostni listi proizvajalcev surovin</p> <p>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</p> <p>Uredba (ES) št.: 1907/06</p> <p>Direktiva sveta št.: 67/548/EGS</p> <p>Direktiva komisije št.: 2006/8/ES, 2008/58/ES</p> <p>Uradni list RS št.: 9/03, 9/05, 9/07</p>
16.5.	Revidirana izdaja:	Spremembe glede a Uredbo (ES) št.: 1907/06.
<p>Podatki v tem varnostnem listu upoštevajo zakonske predpise, temeljijo na našem sedanjem znanju in izkušnjah ter služijo le opisu proizvoda glede varnostnih zahtev.</p>		