

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 12
	Datum izdaje: 20.04.2000
	Datum revidirane revizije: 15.06.2015
	Štev. revidirane revizije: 5

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja					
1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi):	EPOKTIT PRIMER KOMPONENTA A (I)			
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	Antikorozijski osnovni premaz na epoksi osnovi			
	Identificirane uporabe	Sektor uporabe - SU	Kategorija kemičnega izdelka - PC	Kategorije procesov - PROC	Kategorije sproščanja v okolje - ERC
	Splošna poraba	SU3 SU21	PC14	PROC10	ERC8c
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljni uporabnik, distributer):				
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.			
1.3.2.	Naslov dobavitelja s telefonsko št.:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenija, +386 3 427 60 00			
1.3.3.	Kontaktna oseba (elektronski naslov):	marta.munda@cinkarna.si			
1.4.	Telefonska številka za nujne primere:	V primeru zdravstvene nevarnosti se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske nevarnosti pokličite telefonsko številko 112. Dodatne informacije so na voljo: ob delovnikih od 7-15 ure na telefonsko številko: +386 (0)3 837 0908			
2. Ugotovitev nevarnosti					
2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi:	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) in njenimi dopolnitvami in spremembami H226 Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3 H304 Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1 H315 Draženje kože, kategorija nevarnosti 2 H317 Preobčutljivost - koža, kategorija nevarnosti 1 H319 Draženje oči, kategorija nevarnosti 2 H373 Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2			
Sklic na 16. točko varnostnega lista					

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 12
Ime izdelka: EPOKTIT PRIMER KOMPONENTA A	

2.2.	Elementi etikete:    GHS02 GHS08 GHS07 Nevarno H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. H315 Povzroča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. P264 Po uporabi temeljito umiti. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P303 + P361 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. + P353 P305 + P351 PRI STIKU ZOČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. + P338
2.3.	Druge nevarnosti: Vsebuje zmes izomer ksilena in bisfenol A epoksi smolo z MM>700

3. Sestava / podatki o sestavinah

3.1.	Zmes				
Naziv	CAS št. EC št. Indeks št.	Registracijska št. REACH / Referenčna št.	% ut./vol./ mejne konc.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	
				Stavki o nevarnostni (H)	Razred in kategorija nevarnosti
4,4'-isopropilidendifenol,polimer s 4,4'-isopropilidendifenol,oligomerni reakcijski produkt s 1-kloro-2,3-3-epoksipropanom	/	/	22,4	H317	Preobčutljivost - koža, kategorija nevarnosti 1

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 12
Ime izdelka: EPOKTIT PRIMER KOMPONENTA A	

Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-21195552	12,4	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H336 H373	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3 Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1 Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 4 Draženje kože, kategorija nevarnosti 2 Draženje oči, kategorija nevarnosti 2 Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 4 Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2
1-METOKSI-2-PROPANOL	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3		6,7	H226 H336	Vnetljive tekočine 3 STOT SE 3
Etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	/	1,8	H225 H332	Vnetljive tekočine 2 Akut.strup. 4

Sklic na 16. točko varnostnega lista

4. Ukrepi prve pomoči

4.1.	Opis ukrepov za prvo pomoč	Umazana, z nevarnimi tekočinami prepojena oblačila je potrebno takoj sleči. V primeru trajajočih težav je potrebno poklicati zdravnika. Prizadetega prenesti iz nevarnega območja in ga položiti v ležeči položaj.
	Po vdihavanju:	V primeru vdihavanja hlapov je potrebno prizadetega prenesti na svež zrak in se v primeru simptomov posvetovati z zdravnikom. Razrahljati tesna oblačila, po potrebi nuditi umetno dihanje.
	Po stiku s kožo:	V primeru stika s kožo je potrebno to mesto takoj umiti z milom in veliko vode. Po umivanju namazati s kremo za roke. V primeru trajajočega draženja kože je potrebno obiskati zdravnika.
	Po stiku z očmi:	Takoj izprati oči z veliko vode, tud pod vekami minimalno 15 minut. Potrebno se je posvetovati z zdravnikom
	Po zaužitju:	Takoj poklicati zdravnika. Izpirati usta. Ne izzvati bruhanja. Odločitev naj se izzove bruhanje ali ne, naj sprejme zdravnik.
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:	Ni poznano.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 12
Ime izdelka: EPOKTIT PRIMER KOMPONENTA A	

4.3.	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Glej točko 4.1.
------	--	-----------------

5. Protipožarni ukrepi

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Ustrezna sredstva za gašenje:	Suha sredstva za gašenje, ogljikov dioksid (CO ₂), pena, prah.
	Neustrezna sredstva za gašenje:	Polni vodni curek.
5.2.	Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo	
	Nearni proizvodi izgoravanja:	Pri nepopolnem gorenju se sproščajo strupeni plini in pare. Sprošča se CO, 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.
5.3.	Nasvet za gasilce:	Uporabiti masko z lastnim dotokom raka. Zaščitna obleka.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1.	Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili	
6.1.1.	Za neusposobljeno osebje:	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.
6.1.2.	Za reševalce:	Zaščitna oprema z lastnim dotokom zraka.
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi	Preprečiti, da bi sredstvo pronicalo v površinske in sanitarne vode.
6.3.	Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	
6.3.1	Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ogradev, pokritje odvodnih kanalov, postopki omejevanja):	Pobrat z absorpcijskim sredstvom (kot je pesek, silikagel, zdrobljena glina, univerzalna veziva). Pobrat z lopato in spraviti v primerne posode za odstranjevanje.
6.3.2.	Primerni postopki čiščenja	
	Tehnike nevtralizacije:	Pobrat z absorpcijskim sredstvom (kot je pesek, silikagel, sredstva, ki vežejo kislino, univerzalna veziva).
	Tehnike dekontaminacije:	Pobrat z lopato in spraviti v primerne posode za odstranjevanje.
	Vpojni materiali:	Nevtralni material: zemlja, šota, pesek ali kakšen drug vpojni material.
	Tehnike čiščenja:	Pobrat z lopato in spraviti v primerne posode za odstranjevanje.
	Tehnike sesanja:	Na mestu razlitja uporabimo industrijski sesalec za kemično čiščenje – za suho in mokro sesanje.
	Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje:	Absorpcijsko sredstvo, metla lopata, ustrezno označena posoda.
6.3.3.	Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja:	Zadrževanje v smeri vetra, spiranje z vodo preden snov mehansko odstranimo.
6.4.	Sklicevanje na druge oddelke:	Glej točko 7 in 8.

7. Ravnanje in skladiščenje

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 12
Ime izdelka: EPOKIT PRIMER KOMPONENTA A	

7.1.	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	
7.1.1.	Priporočila:	Odstraniti vse možne vire vžiga. Proizvod pretakati na samo za to določenih, pravilno opremljenih mestih s predpisano opremo in v skladu z varnostno tehničnimi predpisi. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme.
	Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo:	Izogibati se kontakta s kožo in očmi. Ne vdihavati par ali meglic proizvoda. Izogibati se bližini oz. kontaktu z vročimi površinami, ognjem ali iskrami. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
	Preprečitev ravnanja z nezdružljivimi snovmi:	Ne skladiščiti skupaj s hrano oz. živilsko krmo.
	Preprečitev izpustov snovi ali zmesi:	Lovilne posode. Embalažo tesno zaprti.
7.1.2.	Splošna delovna higiena (prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok,...):	Skladiščiti v prostorih kjer ni hrane in pijače ter živalskih krmil. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.
7.2.	Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	
	Obvladovanje tveganja, povezana s/z	
	- eksplozivnimi atmosferami:	Prostor v eksplozivno varni izvedbi.
	- jedkimi snovmi:	Ni podatka.
	- nezdružljivimi snovmi ali zmesmi:	Skladiščiti proč od močnih oksidantov.
	- hlapljivimi snovmi:	Tesno zaprta posoda, lokalno in prostorsko prezračevanje.
	- morebitnim virom vžiga	Hraniti proč od izvora vročine in vnetljivih virov.
	Nadzor učinkov	
	- vremenskih razmer:	Snov ne sme biti na dežju ali v prostorih z visoko vlago.
	- okoljskega tlaka:	Ni podatka.
	- temperature:	Hraniti pri temperaturi med 5°C in 25°C..
	- sončne svetlobe:	Snov naj bo ločena od direktne sončne svetlobe.
	- vlažnosti:	Skladiščiti v suhih prostorih.
	- tresljajev:	Ni podatka.
	Zagotovitev neoporečnosti snovi ali zmesi z uporabo	
	- stabilizatorjev:	Ni podatka.
	- antioksidantov:	Ni podatka.
	Drugi nasveti, vključno s/z	
	- zahtevami o prezračevanju:	Prezračevanje (lokalno in prostorsko).
	- posebnimi konstrukcijami za skladiščne prostore ali posode:	Pakiranje v lahko, jekleno ali nerjavečo embalažo. Neprimerni materiali za pakiranje: PVC, butilirana, neoprenska ali nitrilirana guma.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 12
Ime izdelka: EPOKTIT PRIMER KOMPONENTA A	

	- mejnimi količinami glede na pogoje skladiščenja:	Pri pravilnem skladiščenju mejne količine niso predpisane. Razred skladiščenja: 3B.
	- združljivost embalaže:	Ni podatka.
7.3.	Posebne končne uporabe:	Epoktit Primer komponento A pred uporabo zmešati z Epoktit Primer komponento B v utežnem razmerju 4:1, po potrebi razredčiti z Razredčilom 224 in nanašati na popolnoma čisto (razmaščeno, odprášeno) in suho površino.

8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1.	Parametri nadzora						
8.1.1.	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (MV):	Snov	CAS št.	EC št.	Mejne vrednosti (mg/m3)/(ml/m3)	KTV	Opomba
		Ksilen	1330-20-7	215-535-7	221/50	2	K,BAT,EU
		1-metoksi-2-propanol	107-98-2	2036-539-1	375/100	1,5	K, EU
		Etilbenzen	100-41-4	202-849-4	442/100	2	K,BAT,EU

Sklic na 16. točko varnostnega lista

	DNEL	Ni podatka.
	PNEC	Ni podatka.
8.2.	Nadzor izpostavljenosti	
8.2.1.	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:	V zaprtih prostorih poskrbeti za zadostno ventilacijo na delovnem mestu, ki zagotavlja nepreseganje predpisanih mejnih vrednosti izpostavljanja-če je ta presežena, je potrebno zaščititi dihalo z uporabo dihalnega aparata.
8.2.2.	Osební varnostni ukrepi	Ni podatka.
	- zaščita dihal:	Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti polobrazne in četrtinske maske SIST EN 140:1999, AC:2000 Filter SIST EN 14387:2004 +A1:2008
	- zaščita kože:	Varovalna obleka pred učinki tekočih kemikalij SIST EN 13034:2005+A1:2009 Zaščitna obutev SIST EN ISO 20345:2012
	- zaščita rok:	Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in organizmi SIST EN 374-3:2003/AC:2006
	- zaščita oči/obraza:	Tesno prilegajoča se zaščitna očala SIST EN 166:2002
	- toplotna nevarnost:	Ni podatka.
	Drugo:	Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od delovnega mesta. Minimalna zaščita so zaščitna očala s stranskimi ščitniki in zaščitna obleka.
8.2.3.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Preprečiti izpust v odtok, zemljo in vodne vire.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 12
Ime izdelka: EPOKTIT PRIMER KOMPONENTA A	

9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
	- videz:	Viskozna tekočina
	- barva:	Oksidno rdeča
	- vonj:	Po organskih topilih
	- pH:	Ni podatka.
	- tališče/ledišče:	Ni podatka.
	- začetno vrelišče in območje vrelišča:	138,7- 142,3 0C pri 101,31 kPa (ksilen)
	- plamenišče:	Več kot 25°C
	- hitrost izparevanja:	Ni podatka.
	- vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatka.
	- zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Spodnja: 1,1 vol. % Zgornja: 6,6 vol. %
	- parni tlak:	1 kPa, pri 20°C oz. 4,5 kPa pri 50°C (ksilen)
	- parna gostota:	Ni podatka.
	- relativna gostota:	1,65 – 1,75 g/cm3 pri 20°C.
	- topnost:	V vodi netopno.
	- porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow = 3,12-3,2 (ksilen)
	- temperatura samovžiga:	Ni podatka.
	- temperatura razpadanja:	Ni podatka.
	- viskoznost:	Ni podatka.
	- eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
	- oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
9.2.	Drugi podatki:	Ni podatka.

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1.	Reaktivnost:	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilen in nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe.
10.3.	Možnost poteka nevarnih reakcij:	Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.
10.4.	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	Povišana temperatura, izvor isker in ognja.
10.5.	Nezdružljivi materiali:	Močni oksidanti, kisline, živila, pijača
10.6.	Nevarni produkti razgradnje:	Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in strupeni plini in pare.

11. Toksikološki podatki

11.1	Podatki o toksikoloških učinkih	
------	--	--

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 8 od 12
Ime izdelka: EPOKIT PRIMER KOMPONENTA A	

Sklic na 16. točko varnostnega lista

- akutna strupenost:	1-metoksi-2-propanol(107-98-2): LD50/oralno:4016 mg/kg (podgana) LD50/dermalno:2000 mg/kg (kunec) LC50/inhalacijsko/6h:27,596 mg/l (podgana) 4,4'-isopropilendifenol: LD50 podgana>2000 mg/kg (oralno) LD50 podgana>2000 mg/kg (dermalno) Ksilen (1330-20-7): -vdihovalje: LC50>5 mg/l -stik s kožo: LD50>2000 mg/kg -zaužitje: LD50>2000 mg/kg
- jedkost za kožo/draženje kože:	Draži kožo
- resne okvare oči/draženje:	Draži oči, kategorije 2.
- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Preobčutljivost kože, kategorije 1.
- mutagenost za zarodne celice:	Ni razvrščen kot mutagen.
- rakotvornost:	Ni razvrščen kot rakotvoren.
- strupenost za razmnoževanje:	Kemikalija ni uvrščena kot strupena za razmnoževanje.
- STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni razvrstitev.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Kategorija 2
- nevarnost pri vdihavanju:	Strupeno pri vdihavanju.

12. Ekološki podatki

12.1.	Strupenost:	Ksilen (1330-20-7): ribe: 1<LC50/EC50/IC50<10 mg/l nevretenčarji: 1<LC50/EC50/IC50<10 mg/l alge: 1<LC50/EC50/IC50<10 mg/l bakterije: 10<LC50/EC50/IC50<100 mg/l 4,4'-isopropilendifenol: LC50(ribe)/96 h:>100 mg/l LC0(ribe)/96 h:>=100 mg/l LC100(ribe)/96 h:>100 mg/l EC50(Daphnia magna)/24 h:>100 mg/l, 48h:>100 mg/l EC0(Daphnia magna)/24 h:>=100 mg/l, 48h:>=100 mg/l EC100(Daphnia magna)/24 h:>100 mg/l, 48h:>100 mg/l 1-metoksi-2-propanol: -ribe: LC50: 6812 mg/l/96 h -Daphnia magna: EC50: 23300 mg/l/48 h -alge: EC50: 1000 mg/l/7 dni -bakterije: IC50: 1000 mg/l/3 h
12.2.	Obstojnost in razgradljivost:	Ksilen: biološko razgradljiv, se slabo razgrajuje pri anaerobnih pogojih, hitro oksidira v zraku, razpolovna doba v okolju je manjša od enega dneva, v vodnih sistemih lahko povzroči znižanje količine kisika, BPK5=0,98 mg O2/mg

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 9 od 12
Ime izdelka: EPOKTIT PRIMER KOMPONENTA A	

12.3.	Zmožnost kopičenja v organizmih:	Ksilen: signifikantno ne bioakumulira
12.4.	Mobilnost v tleh:	Ksilen: Plava na vodi, izpari v toku enega dneva iz površja vode ali zemlje. Če snov prodre v zemljo, lahko onesnaži podtalnico.
12.5.	Rezultati ocene PBT in vPvB:	Zmes ne vsebuje snovi, ki bi vplivale na oceno PBT in vPvB.
12.6.	Drugi škodljivi učinki:	Preprečiti izpust v vodne vire, kanalizacijo, zemljo, podtalnico in kanalizacijo. Zelo strupeno za vodne organizme.

Sklic na 16. točko varnostnega lista

13. Odstranjevanje

13.1.	Metode ravnanja z odpadki:	V skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki – izdelek spada med zdravju škodljive in vnetljive 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. Odpadek oddati pooblaščenemu zbiralcu odpadkov.
-------	-----------------------------------	--

14. Podatki o prevozu

	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	ADR
14.1.	Številka UN:	1263
14.2.	Pravilno odpremno ime (ZN):	BARVA
14.3.	Razred:	3
14.4.	Embalažna skupina snovi:	III
14.5.	Nevarnost za okolje:	Izdelek ni okolju nevaren.
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi:	Rokovanje z dobro idustrijsko in varnostno prakso.
14.7.	Prevoz v razsutem stanju s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:	Material je v tekočem stanju, ne prevaža se v razsutem.
14.8.	Koda za predore:	(D/E)
14.9.	Razvrstitveni kod:	F1
14.10.	Nalepka nevarnosti:	3

15. Zakonsko predpisani podatki

15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l.št. 43/2011), Seznam zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (Ur.l.št. 102/2010), Priloga 1. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
15.2.	Ocena kemijske varnosti:	Za zmes ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 10 od 12
Ime izdelka: EPOKTIT PRIMER KOMPONENTA A	

16. Drugi podatki:			
	Navedba sprememb pri revidirani izdaji:	Sprememba v točki 2.1, sprememba v skladu CLP in sprememba sestave zmesi.	
	Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
		H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
		H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
		H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
		H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
		H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
		H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
		H319	Povzroča hudo draženje oči.
		H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
		H315	Povzroča draženje kože.
		H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
	Usposabljanje delavcev:	Tečaj iz varnosti, zdravja pri delu, požarne varnosti in ravnanja z nevarnimi kemikalijami.	
	Viri:	Varnostni listi surovin, predpisi REACH in predpisi CLP.	
	Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:	ACGIH	Ameriška konferenca državnih higienikov za industrijo.
		ADI	Sprejemljiv dnevni vnos
		ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh
		ADR	Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
		ANSES	Francoska agencija za prehrano, okolje ter poklicno varnost in zdravje
		AOEL	Dopustna raven izpostavljenosti
		APF	Zaščitni faktor zaščitnih dihalnih mask.
		ARfD	Akutna referenčna doza.
		BAT	Biološka mejna vrednost
		CAS	značilna številka snovi po Chemical Abstracts Service
		CLP	Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemikalij (Classification, Labelling and Packaging of hazardous chemicals)
		DG SANCO	Generalni direktorat za varno hrano in zdravje ter zaščito potrošnikov
		DIN	Nemški inštitut za standardizacijo (Deutsches Institut Für Normung)
		DNEL	Mejna vrednost pod katero snov nima učinka
		EC	EINECS, ELINCS številka snovi
		ECHA	Evropska agencija za kemikalije.
		EC50	Koncentracija, pri kateri odmre/pogine 50 % preskusnih organizmov

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 11 od 12
Ime izdelka: EPOKIT PRIMER KOMPONENTA A	

		EC50	Srednja učinkovita koncentracija.
		EFSA	Evropska agencija za varno hrano
		EINECS	Enoznačna številka za snovi/zmesi, ki so bile v prodaji oz. prometu pred letom 1981 v Evropski uniji.
		EN	Evropski normativ
		EPA	Visoko učinkovit tip zračnega filtra.
		ErC50	50% zmanjšanje hitrosti rasti
		EU	Evropska unija - mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije
		EUCuTF	Skupina evropske unije za bakrove spojine
		FF P	Polmaska za delce (za enkratno uporabo).
		FM P	Maska za delce s filterskim vložkom.
		GHS	Globalno poenoten sistem razvrščanja, pakiranja in označevanja (Globally Harmonized System)
		HC	Nevarna koncentracija.
		HEPA	Visoko učinkovit tip zračnega filtra.
		HQ	Nevarnostni koeficient
		IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
		IBC	Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju
		ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
		IC50	Inhibicijska koncentracija, pri kateri se inhibira 50 % preskusnih organizmov
		IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
		IUPAC	Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo.
		K	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo
		KOPB	Kronična obstruktivna pljučna bolezen.
		KTV	Kratkotrajna vrednost
		L/A	Faktor: izpiranje/staranje
		LC50	Letalna koncentracija (inhalacija)
		LD50	Letalni odmerek (zaužitje, dermalno)
		M	Množilni faktor za koncentracijo snovi nevarne za vodno okolje
		MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaženja morja z ladjami
		MEASE	Ocena in izpostavljenost za kovine
		MV	Mejna vrednost
		NOAEL	Koncentracija brez opaznega škodljivega učinka
		NOEC	Koncentracija ki ne povzroči posledic

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 12 od 12
Ime izdelka: EPOKTIT PRIMER KOMPONENTA A	

		NOEL	Odmerek brez opaznega zdravju škodljivega učinka
		OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
		PBT	Obstojne, bio-akumulativne in strupene snovi
		PEC	Predvidena koncentracija v okolju
		PEC sec	Predvidena koncentracija v sedimentih.
		PEC sw	Predvidena koncentracija v površinskih vodah.
		PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
		PROC	Kategorija procesa
		REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
		RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
		SCHER	Znanstveni odbor za zdravstvena in okoljska tveganja
		SIST	Slovenski inštitut za standardizacijo
		STOT	Specifična strupenost za ciljne organe
		STP	Naprava za čiščenje odplak.
		TDK	Tehnično izvedljiva frakcija
		TD50	Toksična doza
		TGD	Dokument strokovnih smernic.
		TWA	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost.
		UN	- identifikacijska št.. ki se uporablja pri prevozu nevarnih snovi (je koda nevarnih snovi)
		VPvB	Zelo obstojne in zelo bio-akumulativne
		VRAR	Neodvisno poročilo o oceni tveganja
		Y	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT-vrednosti

Informacije temeljijo na našem poznavanju proizvoda v času priprave varnostnega lista. Če kupec ne uporablja proizvoda kot je predlagano oz. priporočeno, nosi sam riziko za eventualno škodo. Seveda pa informacije v varnostnem listu kupca ne odvezujejo dolžnosti, da upošteva vso zakonodajo, ki je vezana na njegovo področje aktivnosti.