

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 6
	Datum izdaje: 15.5.2000
Ime izdelka: P-209 ČISTILO za vlažilne sisteme	Datum revidirane revizije: 8.6.2009
	Štev. revidirane revizije: 4

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju:

Identifikacija snovi ali priprava:	P-209 ČISTILO za vlažilne sisteme	Ident številka: P005797
Uporaba snovi ali priprava:	Sredstvo za čiščenje vlažilnih sistemov	
Podatki o dobavitelju /proizvajalec:		
Naziv proizvajalca:	CINKARNA CELJE d.d.	PE: GRAFIKA
Naslov proizvajalca:	KIDRIČEVA 26, 3000 CELJE-SLOVENIJA	
Kontaktna oseba:	Elektronska pošta: dusanka.kosir@cinkarna.si	
Informacija v primeru nesreče:	386 (0)3-427 6112 (Cinkarna Celje)	

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

Razvrstitev snovi ali priprava:	Prapravek. Ni zdravju nevaren produkt.
Fizikalno – kemijske nevarnosti:	Alkalen produkt.
Simptomi izpostavljenosti pri:	
- vdihavanju:	Ni
- stiku s kožo:	Rahlo draži kožo.
- stiku z očmi:	Rahlo draži oči.
- zaužitju:	Ni
Nevarnosti za okolje:	Preprečiti odtok v vode.

3. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah:

Splošno ime:	P-209 ČISTILO za vlažilne sisteme						
Sestavine, ki prispevajo k tveganju:							
Kemično ime	Registracijska številka	Indeks	CAS št.	EC	vol/ %	Nevarni simbol	Opozorila R

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 6
Ime izdelka P-209 ČISTILO za vlažilne sisteme	

2 - aminoetanol		603-030-0-8	141-43-5	205-483-3	> 5 %	Xn	20-36/37/38
Natrijev hidroksid		011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	< 0,5 %	C	R35

4. Ukrepi za prvo pomoč:

Splošni napotki:	Informacij ni na voljo.
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak, po potrebi nuditi umetno dihanje.
Stik s kožo:	Odstraniti obleko prepojeno s tekočino, kožo spirati z vodo in umiti z milom.
Stik z očmi / sluznicami:	Spirati z vodo vsaj 15 minut.
Zaužitje:	Ni.

5. Ukrepi ob požaru:

Primerno sredstvo za gašenje:	Vsa gasilna sredstva.
Neprimerna sredstva za gašenje:	Ni.
Posebne nevarnosti:	Snov ni gorljiva; v stiku z aluminijem, cinkom in kositrom lahko nastaja vodik, ki tvori z zrakom eksplozivno mešanico.
Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Zaščitna obleka in zaščitna maska z lastnim dotokom zraka

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

Osebni varnostni ukrepi:	odstraniti nepooblaščen osebe, zavarovati kraj nesreče, nositi primerno zaščitno obleko.
Okoljevarstveni ukrepi:	preprečiti izlitje v vodne vire in zemljo.
Postopki čiščenja ob nezgodnem izpustu:	prečrpati v označene posode, preostanek posuti z adsorbentnim sredstvom in mehansko prenesti v označene kontejnerje. Ravajte v skladu z predpisi.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje:

Ravnanje z izdelkom:	Uporabljati zaščitne rokavice.
Varnostni ukrepi:	Ni posebnih zahtev.
Tehnični ukrepi:	Ni.
Priporočeni in prepovedani postopki:	Pri rokovanju ne jesti, piti in kaditi.
Skladiščenje:	V originalni embalaži.
Pogoji za varno skladiščenje:	Embalaža mora biti nepropustno zaprta..
Ločevanje nezdružljivih izdelkov:	Ni.
Posebne zahteve za pakiranje:	Ni.
Zaščita pred statično elektriko:	Ni.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 6
Ime izdelka P-209 ČISTILO za vlažilne sisteme	

Posebni načini uporabe:	Ni ugotovljeno.
--------------------------------	-----------------

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Mejne vrednosti izpostavljanja:

	CAS št:	Snov	Mjerne vrednosti		KTV	BAT vrednosti
			mg/m ³	ml/ m ³		
	141-43-5	2-aminoetanol	5,1	2	1	/
	1310-73-2	Natrijev hidroksid	2			

8.2 Nadzor nad izpostavljenostjo:

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu:	
<ul style="list-style-type: none"> - oprema za osebno zaščito - zaščita dihal: - zaščita rok: - zaščita oči: - zaščita kože: 	<p>Ventilacija.</p> <p>Uporaba rokavic.</p> <p>Uporaba očal.</p> <p>Uporaba zaščitne obleke.</p>
Nadzor izpostavljenosti okolja:	Informacij ni na voljo.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1 Splošni podatki:

Izgled:	Svetlo rumena tekočina.
Vonj:	Po glikoletru.

9.2 Podatki pomembni za zdravje, varnost in okolje;

pH:	12 - 13
Vrelišče:	< 100°C
Tališče:	n.a.
Vnetljivost:	n.a.
Eksplozivne lastnosti:	n.a.
Oksidativne lastnosti:	n.a.
Parni tlak:	n.a.
Relativna gostota:	1,02 – 1,03 kg/l (pri 20°C)
Topnost:	Meša se v vseh razmerjih.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 6
Ime izdelka P-209 ČISTILO za vlažilne sisteme	

	Porazdelitveni koeficient:	n.a.
10. Obstočnost in reaktivnost:		
	Stabilnost in reaktivnost:	Stabilna.
	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	Visoka temperatura.
	Nerazdružljive snovi:	Aluminij, cink, kositer, baker in njihove zlitine.
	Nevarni produkti razpada:	V stiku z nezdružljivimi snovmi se lahko tvori vodik, kar lahko povzroči eksplozijo.
	Drugi podatki:	
11. Toksikološki podatki:		
	Akutna toksičnost:	<ul style="list-style-type: none"> - Vdihavanju: / - Zaužitju: LD50= 1000 mg/kg (zajec) (monoetanolamin) - Stiku s kožo: LD50 = 1510 mg/kg (podgana) (monoetanolamin)
	Kronična toksičnost oz. učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti: Draženje:	
	- kože:	Rahlo draži
	- oči:	Rahlo draži.
	Preobčutljivost:	Po do sedaj znanih podatkih, kemikalija ne povzroča preobčutljivosti.
	Specifični učinki (učinki CMR-rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):	Pripravek ni razvrščen kot rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje.
12. Ekološke informacije:		
	Ekotoksikologija:	<p>Toksičnost za vodne organizme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ribe: LC50 (96 ur) = 170 mg/l - nevretenčarji LC50(48ur) = 65 mg/l - alge EC50 (72 ur): 22mg/l - mikroorganizmi EC50 (17ur) = 110 mg/L <p>Podatki za monoetanolamin LC0 = 157 mg/L, LC50 = 189 mg/L, LC100 = 200 mg/L Nad 20 mg/l je toksičen za ribe. Podatki za natrijev hidroksid.</p>
	Mobilnost:	Mobilno, pri politju po zemlji lahko pronica v podtalnico.
	Obstočnost in razgradljivost:	Proizvod je slabo biorazgradljiv.
	Akumulacija (kopičenje):	Ni bioakumulacije.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 6
Ime izdelka P-209 ČISTILO za vlažilne sisteme	

	Drugi, za okolje neugodni učinki:	Informacij ni na voljo.
13. Odstranjevanje:		
	Izdelek:	Proizvod ni nevaren odpadek. Uredba o ravnanju z odpadki.
	Onesnažena embalaža:	Izpraznjena odpadna embalaža ni nevaren odpadek in se zbira sortirano kot plastika in se odda družbi za ravnanje z odpadno embalažo kot nenevarna plastična embalaža. Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
14. Transportni podatki:		
	ADR / RID / IMCA / IATA / :	/
	UN številka:	/
	Ime blaga:	/
	Razred blaga:	/
	Razvrstitveni kod:	/
	Embalažna skupina snovi:	/
	Nalepka nevarnosti:	/
	Koda za predore:	/
15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih:		
	EC klasifikacija, črkovni znak, napisi za nevarnost, S in R (skupaj z besedilom), posebni predpisi:	
	Razvrstitev:	/
	Označevanje:	/
	Opozorila:	/
	Obvestila:	/
	Varnostni list je pripravljen v skladu z naslednjimi predpisi Republike Slovenije:	Zakon o kemikalijah. Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi. Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.
16. Druge informacije :		
	Pomen opozorilnih R stavkov iz poglavja 2 oz. 3:	R 20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. R 35 Povzroča hude opekline. R 36/37/38 Draži oči, dihala in kožo.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 6
Ime izdelka P-209 ČISTILO za vlažilne sisteme	

	Usposabljanje delavcev:	Skladno z zakonom o varnosti in zdravju pri delu.
	Priporočena ali omejena uporaba izdelka:	/
	Napotila:	Niso potrebna.
	Viri:	Varnostni list dobavitelja surovin . Uradni list 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, 56/99 Uredba (ES) št.: 1907/06, Direktiva sveta št.:67/548/EGS, Direktiva komisije št.: 2006/8/ES, 2008/58/ES
	Glavne spremembe:	Dopolnjen varnostni list

Podatki v tem spričevalu upoštevajo veljavne zakonske predpise, temeljijo na našem sedanjem znanju in izkušnjah ter služijo le opisu proizvoda glede varstvenih zahtev.