

<b>VARNOSTNI LIST</b>	Stran 1 od 6
	Datum izdaje: 15.4.2005
Ime izdelka: <b>P-104 GEL za regeneracijo poškodovanih delov odtisne gume</b>	Datum revidirane revizije: 07.10.2008
	Štev. revidirane revizije: 1

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju:							
1.1.	Identifikacija snovi ali priprava:	P-104 GEL za regeneracijo poškodovanih delov odtisne gume			Ident številka: P602035		
1.2.	Uporaba snovi ali priprava:	Sredstvo za regeneracijo odtisnih gum v grafični industriji					
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, distributer):						
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.			PE: GRAFIKA		
1.3.2.	Naslov dobavitelja:	Kidričeva 26, 3001 CELJE - SLOVENIJA, 386 3 427 60 00					
1.3.3.	Kontaktna oseba :	Elektronska pošta: dusanka.kosir@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:	Pripravek Xn; Zdravju škodljivo					
2.2.	Fizikalno-kemijske nevarnosti:	Pripravek lahko zagori.					
2.3.	Simptomi izpostavljenosti pri:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vdihovanju: vdihavanje par ali meglic lahko povzroči draženje dihalnih poti</li> <li>- stiku s kožo lahko draži</li> <li>- stiku z očmi draži</li> <li>- zaužitju pekoč ali dražeč občutek v ustih, grlu ali prebavilih.</li> </ul>					
2.4.	Nevarnosti za okolje:	Kemikalija ni razvrščena kot okolju nevarna po EC kriterijih.					
3. Sestava / informacije o sestavinah:							
3.1.	Splošno ime:	P-104 GEL za regeneracijo poškodovanih delov odtisne gume					
3.2.	Sestavine , ki prispevajo k tveganju:						
	Registrac. številka	Indeks številka	CAS št.	EC številka	ut./vol/ %/ mejne	Nevarni simbol	Opozorila R

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 6
Ime izdelka P-104 GEL za regeneracijo poškodovanih delov odtisne gume	

Kemično ime in formula					koncentracije		
Butirolakton		/	96-48-0	202-509-5	< 90	Xn	22-36

#### 4. Ukrepi prve pomoči:

4.1.	<b>Splošni napotki:</b>	takoj odstrani onesnaženo obleko. Ponesrečenca daj v bočni položaj, če je nevarnost nezavesti.
4.2.	<b>Vdihavanje:</b>	ponesrečenca odnesti na svež zrak. Pri oteženem dihanju naj ponesrečenec vdihava kisik. Preskrbeti zdravniško pomoč.
4.3.	<b>Stik s kožo:</b>	odstraniti kontaminirano obleko. Kožo sprati z milom ali vodo. Če se vzdraženost nadaljuje, preskrbeti zdravniško pomoč.
4.4.	<b>Stik z očmi / sluznicami:</b>	oči vsaj 15 minut spirati z mlačno vodo. Takoj preskrbeti zdravniško pomoč.
4.5.	<b>Zaužitje:</b>	spirati usta, če je ponesrečenec pri polni zavesti, dati dva kozarca mlačne vode. Ne izzvati bruhanja. Takoj preskrbeti zdravniško pomoč.
4.6.	<b>Prva pomoč na delovnem mestu:</b>	Z vodo in milom sprati onesnažene dele telesa, odstraniti umazano delovno obleko.

#### 5. Ukrepi ob požaru:

5.1.	<b>Primerno sredstvo za gašenje:</b>	razpršen vodni curek, pene; za majhne požara tudi ogljikov dioksid, pesek, zemlja, prah. Ne uporabljati vodnega curka.
5.2.	<b>Posebne nevarnosti:</b>	Hladiti sode z vodno prho iz varne razdalje. Ogrete posode lahko eksplodirajo.
5.3.	<b>Posebna zaščitna oprema za gasilce, z navedbo standarda , če obstaja:</b>	Zaščitna obleka in po potrebi dihalni aparat.

#### 6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

6.1.	<b>Osebni varnostni ukrepi:</b>	nositi ustrezno zaščitno obleko, izogibati se stiku s kožo in očmi. Izogibati se vdihavanju par ali meglice. Oddaljiti nezaščitene osebe.
6.2.	<b>Okoljevarstveni ukrepi:</b>	preprečiti kontaminacijo zemlje in voda.
6.3.	<b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:</b>	prečrpati v označene kontejnerje, preostanek absorbirati z absorbenti, peskom ali zemljo, mehansko prenesti v označene kontejnerje. Ravnajte v skladu z predpisi.

#### 7. Ravnanje in skladiščenje:

7.1.	<b>Ravnanje z izdelkom:</b>	nositi ustrezno zaščitno obleko, izogibati se vdihavanju par ali meglic, preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Zagotoviti dobro prezračevanje.
7.1.1.	<b>Varnostni ukrepi:</b>	Prostorsko prezračevanje.
7.1.2.	<b>Tehnični ukrepi:</b>	Preprečiti vse možne vire vžiga.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 6
Ime izdelka P-104 GEL za regeneracijo poškodovanih delov odtisne gume	

7.1.3.	<b>Priporočeni in prepovedani postopki:</b>	Pri rokovanju ne jesti, piti in kaditi.
7.2.	<b>Skladiščenje:</b>	zaprta embalaža v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru proč od virov vžiga in toplote. Dodatno prezračevanje potrebno, kjer je možna prisotnost hlapov na delovnem mestu. Čas skladiščenja je 2 leti.
7.2.1.	<b>Pogoji za varno skladiščenje:</b>	V originalni embalaži v prostorih z normalnimi pogoji skladiščenja.
7.2.2.	<b>Ločevanje nezdružljivih izdelkov:</b>	snov močno napade beton
7.2.3.	<b>Posebne zahteve za pakiranje:</b>	Neprimerni materiali so skoraj vse kovine (razen cinka)
7.2.4.	<b>Zaščita pred statično elektriko:</b>	Je potrebna
7.3.	<b>Posebni načini uporabe:</b>	

## 8. Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita

8.1.	<b>Mejne vrednosti izpostavljenosti:</b>	Ni določena
8.2.	<b>Nadzor izpostavljenosti:</b>	/
8.2.1.	<b>Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu:</b>	dobro prezračevanje
	- oprema za osebno zaščito:	
	- zaščita dihal:	dobro zračenje, uporaba respiratorja s filtrom za organske hlapce.
	- zaščita kože in telesa:	predpasnik, čevlji z gumenim podplatom
	- zaščita rok:	zaščitne rokavice
	- zaščita oči:	tesno prilegajoča se zaščitna očala
	- splošna industrijska higiena:	Običajna delovna higiena.
8.2.2.	<b>Nadzor izpostavljenosti okolja:</b>	

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1.	<b>Splošne informacije:</b>	
	- videz:	Gel, modre barve
	- vonj:	prijetnega vonja (proizvod je odišavljen)
9.2.	<b>Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:</b>	
	- pH:	
	- vrelišče, vrelna območje:	204-206 °C

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 6
Ime izdelka P-104 GEL za regeneracijo poškodovanih delov odtisne gume	

- tališče, talilno območje:	-43, 206 ° C
- plamenišče:	100-101 ° C
- vnetljivost (za trdni in plinasti produkt):	455 ° C
- samovnetljivost:	
- eksplozivne lastnosti (spodnja / zgornja meja):	2,7 vol. % 15,6 vol. %
- oksidativne lastnosti:	
- parni tlak:	0,4 mbar pri 20 ° C
- relativna gostota:	1,19 kg/l
- topnost (v vodi, maščobah):	popolnoma topen
- porazdelitveni koeficient:	
- drugi podatki:	/
- opomba:	/

## 10. Obstočnost in reaktivnost:

10.1.	<b>Stabilnost in reaktivnost:</b>	Stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja. Produkt je higroskopen.
10.1.1.	<b>Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:</b>	višje temperature, viri vžiga,
10.1.2.	<b>Nezdružljive snovi:</b>	močne kisline, oksidanti in reducenti, hidroliza v prisotnosti močnih alkalij.
10.2.	<b>Nevarni produkti razkroja:</b>	ogljikov monoksid in ogljikov dioksid
10.3.	<b>Drugi podatki:</b>	

## 11. Toksikološki podatki:

11.1.	<b>Akutna toksičnost:</b>	LC 50 (podgane, 4 ure) > 5,1 mg / L (vdihavanje) informacij ni na voljo (stik s kožo) LC 50 (podgane) = 1580 mg/ kg (zaužitje)
11.2.	<b>Kronična toksičnost oz. učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:</b>	lahko draži kožo, lahko se absorbira preko kože, draži oči
11.3.	<b>Preobčutljivost:</b>	po do sedaj znanih podatkih, kemikalija ne povzroča preobčutljivosti

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 6
Ime izdelka P-104 GEL za regeneracijo poškodovanih delov odtisne gume	

11.4.	<b>Specifični učinki:</b>	
-------	---------------------------	--

## 12. Ekološke informacije:

12.1.	<b>Ekotoksikologija:</b>	Ne predstavlja dolgotrajne nevarnosti in ni strupen za vodne organizme.
12.2.	<b>Mobilnost:</b>	zmerno do zelo mobilna snov v zemlji ( absorpcijski koeficient za zemljo je 53)
12.3.	<b>Obstojnost in razgradljivost:</b>	dobro razgradljiv produkt, v stiku z vodo izpari v atmosfero. Vzpostavi se dinamično ravnotežje s prostimi kislinami. V zraku poteče plinska reakcija s fotokemičnimi nastalimi hidroksil radikali. V stiku z zemljo (suho ali vlažno) izpari v atmosfero. BPK <sub>5</sub> = 1160 mg/g
12.4.	<b>Akumulacija (kopičenje):</b>	bioakumulacija se ne pričakuje
12.5.	<b>Drugi, za okolje neugodni učinki:</b>	LC <sub>50</sub> (96 ur) = 220-460 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> ) EC/ LC <sub>50</sub> (48 ur) >500 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) EC/ LC <sub>50</sub> (72 ur) = 360 mg/l EC/ LC <sub>50</sub> (17 ur) > 10000 mg/l

## 13. Smernice odstranjevanja:

13.1.	<b>Izdelek:</b>	Pripravek ni primeren za odlaganje v okolje. Potrebno ga je zbrati in uničiti v sežigalni napravi. <b>Uredba o ravnanju z odpadki</b>
13.2.	<b>Onesnažena embalaža:</b>	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. <b>Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.</b>

## 14. Transportne informacije:

14.1.	<b>ADR, RID:</b>	/
14.2.	<b>UN številka:</b>	/
14.3.	<b>Ime blaga:</b>	/
14.4.	<b>Razred blaga:</b>	/
14.5.	<b>Razvrstitveni kod:</b>	/
14.6.	<b>Embalažna skupina snovi:</b>	/
14.7.	<b>Nalepka nevarnosti:</b>	/
14.8.	<b>Koda za predore:</b>	/

## 15. Zakonsko predpisane informacije:

15.1.	<b>EC klasifikacija, črkovni znak, napisi za nevarnost, S in R (skupaj z besedilom), posebni predpisi:</b>	
15.1.1.	<b>Razvrstitev:</b>	Zdravju škodljivo
15.1.2.	<b>Označevanje:</b>	Xn Zdravju škodljivo

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 6
Ime izdelka P-104 GEL za regeneracijo poškodovanih delov odtisne gume	

15.1.3.	<b>Opozorila:</b>	R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju. R36 Draži oči.
15.1.4.	<b>Obvestila:</b>	S26 Če pride v oči, takoj izprati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. S39 Nositi zaščito za oči/obraz.
15.1.5.	<b>Posebne določbe:</b>	
15.2.	<b>Predpisi / Standardi:</b>	Zakon o kemikalijah; Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in nevarnih pripravkov in direktive in uredbe ES

## 16. Druge informacije :

16.1.	<b>Seznam ustreznih stavkov R iz naslovov 2 in 3 varnostnega lista:</b>	R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju. R36 Draži oči.
16.2.	<b>Usposabljanje delavcev:</b>	Skladno z zakonom o varnosti in zdravju pri delu.
16.3.	<b>Priporočena ali omejena uporaba izdelka:</b>	Za čiščenje v industriji.
16.4.	<b>Napotila:</b>	/
16.5.	<b>Viri:</b>	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 Uredba (ES) št.: 1907/06 Direktiva sveta št. 67/548/EGS Direktiva komisije št.: 2006/8/ES ,2008/58/ES
16.6.	<b>Revidirana izdaja:</b>	Zamenjana 2. in 3. točka varnostnega lista.