

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 7
	Datum izdaje: 28.7.2000
Ime izdelka: P – 204 GUMI-REG za regeneracijo gum	Datum revidirane revizije: 08.10.2008
	Štev. revidirane revizije: 5

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju:

1.1.	Identifikacija snovi ali pripravka:	P – 204 GUMI-REG za regeneracijo gum	Ident številka: P055735, P714402
1.2.	Uporaba snovi ali pripravka:	Sredstvo za regeneracijo odtisne gume v tiskarski industriji	PE GRAFIKA
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, distributer):		
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE d.d.	
1.3.2.	Naslov dobavitelja:	KIDRIČEVA 26, 3000 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 pripravka:	Xn Zdravju škodljivo Študije pri nekaterih živalih so pokazale, da je metilen klorid lahko kancerogen. Kancerogeni učinki metilen klorida pa so vezani na določene vrste in niso v povezavi s človeškim mehanizmom nastanka malignih obolenj. Vseeno pa spada metilen klorid v 3. skupino rakotvornih snovi.
2.2.	Fizikalno- kemijske nevarnosti:	Pri segrevanju možen razpad na strupene produkte.
2.3.	Simptomi izpostavljenosti pri -vdihamanju: -stiku s očmi: -zaužitju: - stiku s kožo:	zdravju škodljivo pri vdihavanju. Kontinuirano izpostavljanje ali izpostavljanje pri visokih koncentracijah ima narkotične učinke. Sledi lahko izguba zavesti ali celo smrt. Metilen klorid se v telesu lahko spremeni v ogljikov monoksid, ki zmanjša sposobnost vezave kisika v krvi. draži pri zaužitju manjših količin ne pričakujemo škodljivih učinkov, pri zaužitju večjih količin pa lahko pričakujemo draženje v prebavni poti, slabost in bruhanje pri hujših primerih tudi nezavest. draži, ponavljajoče izpostavljanje lahko povzroči negativne učinke na jetra in ledvice.
2.4.	Nevarnosti za okolje:	Pripravek ni razvrščen kot okolju nevaren po EC kriterijih

3. Sestava / informacije o sestavinah:

3.1.	Splošno ime:	P – 204 GUMI-REG za regeneracijo gum
3.2.	Sestavine , ki prispevajo k tveganju :	

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 7
Ime izdelka: P – 204 GUMI-REG za regeneracijo gum	

Kemično ime in formula:	Registracijska številka	Indeks	CAS št.	EC	vol/ %	Nevar.simbol	Opozorila R
Metilenklorid		602-004-00-3	75-09-2	200-838-9	≥85	Xn	R40
Nafta (zemeljsko olje)		649-330-00-2	64742-82-1	265-185-4	≥10	Xn,N	51/53, 65, 66, 67

4. Ukrepi prve pomoči:

4.1.	Splošni napotki:	
4.2.	Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak, naj počiva, poskrbite, da mu bo toplo. Če je potrebno, ga oskrbite s kisikom, če je ponesrečenec prenehal samostojno dihati, nuditi umetno dihanje. V primeru srčnega zastoja, je potrebno začeti masirati srčno mišico, takoj poklicati zdravnika.
4.3.	Stik s kožo:	Odstraniti obleko prepojeno s tekočino in spirati z vodo, kožo tudi z milom.
4.4.	Stik z očmi / sluznicami:	Spirati z vodo vsaj 10 minut pri odprtih očeh. Poišči zdravniško pomoč.
4.5.	Zaužitje:	Piti čim več vode; če je ponesrečeni pri zavesti, ne siliti k bruhanju, poklicati zdravnika.
4.6.	Prva pomoč na delovnem mestu:	

5. Ukrepi ob požaru:

5.1.	Primerno sredstvo za gašenje:	Prah, voda, pena, CO ₂ , vodna prha naj bo uporabljena za hlajenje kontejnerjev
5.1.1.	Neprimerno sredstvo za gašenje:	
5.2.	Posebne nevarnosti:	Klorirani ogljikovodiki niso gorljivi pri normalnih pogojih, vendar pa so gorljivi pri višjih temperaturah in pritisku. Ogrete posode lahko eksplodirajo. Pri temperaturi nad 60°C se tvorijo strupeni plini.
5.3.	Posebna zaščitna oprema za gasilce, z navedbo standarda , če obstaja:	Popolna gasilska oprema, z lastnim dotokom zraka.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

6.1.	Osebni varnostni ukrepi	Ne vdihavati hlapov, preprečite stik s kožo in očmi, odstranite vire vžiga.
6.2.	Okolje varstveni ukrepi:	zajeziti razlitje z zemljo, peskom, žaganjem in podobno. Preprečiti odtok v kanalizacijo, podtalne in površinske vode.
6.3.	Postopki čiščenja:	Prečrpati v označene kontejnerje, posuti z absorbentom, peskom, zemljo in odstraniti v skladu z veljavnimi zakoni o odstranjevanju odpadkov.

7. Ravnanje in skladiščenje:

7.1.	Ravnanje z izdelkom:	Uporabljati zaščitna sredstva, ne vdihavati hlapov.
7.1.1.	Varnostni ukrepi:	Prostorsko in lokalno prezračevanje. Odstrani vse možne vire vžiga in iskrenja. Izogibati se neposrednemu izpostavljanju sončnim žarkom.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 7
Ime izdelka: P – 204 GUMI-REG za regeneracijo gum	

7.1.2.	Tehnični ukrepi:	Preprečiti statični naboj. Oprema mora biti v eksplozijsko varni izvedbi
7.1.3.	Priporočeni in prepovedani postopki:	Pri rokovanju ne jesti, piti in kaditi.
7.2.	Skladiščenje:	V hladnem in dobro prezračenem prostoru v originalni embalaži.
7.2.1.	Pogoji za varno skladiščenje:	Embalaža mora biti nepropustno zaprta.
7.2.2.	Ločevanje nezdružljivih izdelkov:	Močne baze, močni oksidanti, kovine in zlitine (Al,Mg,Zn,Fe,...)
7.2.3.	Posebne zahteve za pakiranje:	Jekleni ali železni sodi ali kontejnerji.
7.2.4.	Zaščita pred statično elektriko:	Je potrebna.
7.3.	Posebni načini uporabe:	.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo/ osebna zaščita:

8.1	Mejne vrednosti izpostavljanja:					
	CAS št.	Snov	Mejne vrednosti		KTV	BAT vrednosti
			mg/m ³	ml/m ³		
	75-09-2	diklorometan	350		100	4
	* BAT vrednosti					
	Ime snovi	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	BAT	
	diklorometan	diklorometan	kri	ob koncu delavne izmene	9,42 µmol/l (800,0 µg/l)	
			zadnji izdihani zrak	ob koncu delavne izmene	1,46 µmol/l (35 ppm)	
		karboksilhemoglobin	kri	ob koncu delavne izmene	0,05mol COHb/mol (5%)	
8.2	Nadzor nad izpostavljenostjo:					
8.2.1.	Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu:		<p>Po potrebi zaščitna maska s filtrom za organske hlapne.</p> <p>Zaščitna obleka, PVC ali neopren škornji</p> <p>PVC rokavice</p> <p>Neprepustna zaščitna očala</p>			
	- oprema za osebno zaščito:					
	- zaščita dihal:					
	- zaščita kože in telesa:					
	- zaščita rok:					
	- zaščita oči:					
8.2.2.	Nadzor izpostavljenosti okolja:		Redne meritve koncentracije hlapov na delovnem območju.			

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 7
Ime izdelka: P – 204 GUMI-REG za regeneracijo gum	

9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1	Splošni podatki:	
	- videz	Modra tekočina
	- vonj	Oster
9.2	Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:	
	- pH	n.a.
	- vrelišče, vrelna območje	38 – 170 ⁰ C
	- tališče, talično območje	n.a.
	- plamenišče:	40 ⁰ C
	- vnetljivost (za trdni in plinasti produkt)	n.a.
	- samovnetljivost:	n.a.
	- eksplozivne lastnosti (spodnja / zgornja meja)	18,8 vol. % 25 ° C 19,5 vol. % 25 ° C 17,5 vol. % 50 ° C 20,1 vol. % 50 ° C 16,1 vol. % 100 ° C 21,5 vol. % 100 ° C
	- oksidativne lastnosti:	n.a.
	- parni tlak:	n.a.
	- relativna gostota:	1.245 – 1.249
	- topnost (v vodi, maščobah):	1,3 % v vodi Topen v večini organskih topil
	- porazdelitveni koeficient:	
	- drugi podatki: gostota hlapov: (zrak = 1)	2,93 (metilen klorid).
	- opomba:	

10. Obstojnost in reaktivnost:

10.1.	Stabilnost in reaktivnost:	Stabilen pri normalnih pogojih.
10.1.1.	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	Segrevanje ali izpostavljanje soncu, iskre in odprt ogenj- možen razpad na strupene produkte (fosgen, vodikov klorid)
10.1.2.	Nezdružljive snovi:	Močne baze, močni oksidanti, kovine in zlitine (Al, Mg, Zn, Fe,...), reagira lahko tudi z nekaterimi amini,. Z dušikovo kislino lahko tvori eksplozivno zmes.
10.2.	Nevarni produkti razpada:	HCl, CO,CO ₂ , fosgen

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 7
Ime izdelka: P – 204 GUMI-REG za regeneracijo gum	

10.3.	Drugi podatki:	Ob stiku uničuje plastične materiale.
-------	-----------------------	---------------------------------------

11. Toksikološki podatki:

11.1	Akutna toksičnost:	Zaužitje: Diklorometan LD50 podgana 1,600mg/kg Direktiva 67/548/EGS, AneksV,B.1; Ti podatki iz literature odstopajo od predpisanih uvrstitev EU Vdihavanje: Diklorometan LC50 podgana 52 mg/l 6 ur Absorbcija kože Diklorometan LD50 podgana > 2.000 mg7kg OECD Testna smernica 402 Stik s kožo: Diklorometan Dolgotrajen stik s kožo utegne razmastiti kožo in povzročiti dermatitis. Utegne dražiti mukozne membrane. Stik z očmi: Diklorometan. Mogoče ima dražilno delovanje
11.2	Kronična toksičnost oziroma učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:	Vdihavanje hlapov / v visoki koncentraciji utegne povzročiti depresijo CNS (centralnega živčnega sistema) in narkozo. Predstavlja resno tveganje za poškodbo pljuč (pri vdihavanju). Utegne se pojaviti poškodba jeter. Zaužitje povzroča poškodbe centralnega živčnega sistema, jeter, ledvic, krvi in kostnega mozga. Možen rakotvoren učinek.
11.3.	Preobčutljivost:	Testi z obliži pri ljudeh – prostovoljcih niso povzročali preobčutljivosti.
11.4.	Specifični učinki:	

12. Ekološke informacije:

12.1.	Ekotoksikologija:	
12.2	Mobilnost:	izhlapevanje, atmosferska življenjska doba $t_{1/2}$ = 6-7 mesecev
12.3.	Obstojnost in razgradljivost:	v atmosferi je prisoten cca. 6 mesecev, se razgradi na vodikov klorid in ogljikov dioksid. V zemlji in vodi se počasi razgrajuje. Razpolovni čas pri bakterijski razgradnji je cca. 18 mesecev.
12.4	Akumulacija (kopičenje):	BCF=5 (40d) (Cyprianus carpio); log P o/ w = 1.25 – 1.3(metilenklorid) metilenklorid ima nizek bioakumulacijski potencial
12.5.	Drugi, za okolje neugodni učinki:	Strupenost -ribe: LC ₅₀ (96 ur) = 135-502 mg/l -alge: LC ₅₀ (96 ur) > 662 mg/l ne uničuje ozonskega plašča, ne prispeva k efektu tople grede Pri izteku obstaja nevarnost za pitno vodo.

13. Smernice odstranjevanja:

13.1.	Izdelek:	Pripravek ni primeren za odlaganje v okolje. Potrebno je posebno odstranjevanje po lokalnih uredbah. Ne pustite, da proizvod pride v odtok. Uredba o ravnanju z odpadki
13.2.	Onesnažena embalaža:	Izpraznite preostalo vsebino. Tveganje eksplozije. Prazno embalažo je treba oddati lokalnemu reciklatorju, odstranjevalcu odpadkov. Odstranite kot neuporaben proizvod. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 7
Ime izdelka: P – 204 GUMI-REG za regeneracijo gum	

14. Transportne informacije:		
14.1.	ADR, RID:	ADR
14.2.	UN številka:	1593 DIKLOROMETAN
14.3.	Ime blaga:	P – 204 GUMI-REG za regeneracijo gum
14.4.	Razred blaga:	6.1
14.5.	Razvrstitveni kod:	T1
14.6.	Embalažna skupina snovi:	III
14.7.	Nalepka nevarnosti:	6.1
14.8.	Koda za predore:	(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:	Zdravju škodljivo
15.1.2.	Označevanje:	Xn Zdravju škodljivo
15.1.3.	Opozorila:	R40 Možen rakotvoren učinek R52 Škodljivo za vodne organizme.
15.1.4.	Obvestila:	S23 Ne vdihavati hlapov S24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi S36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.. S61 Ne izpuščati /odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/ varnostni list.
15.1.5.	Posebne določbe:	Ni.
15.2.	Predpisi / Standardi:	Zakon o kemikalijah; Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in nevarnih pripravkov in direktive in uredbe ES
16. Druge informacije:		
16.1.	Seznam ustreznih stavkov R iz naslovov 2 in 3 varnostnega lista:	R40 Možen rakotvoren učinek R52 Škodljivo za vodne organizme. R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje R 65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč. R 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe in razpokane kože. R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.
16.2.	Usposabljanje delavcev:	Skladno z zakonom o varnosti in zdravju pri delu

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 7
Ime izdelka: P – 204 GUMI-REG za regeneracijo gum	

16.3	Priporočena ali omejena uporaba izdelka:	Za regeneracijo gum v tiskarski industriji
16.4.	Napotila:	Niso potrebna.
16.5.	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 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
16.6.	Revidirana izdaja:	Zamenjava 2. in 3. točke in spremembe nazivov točk

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