

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 7
	Datum izdaje: 30. 4. 2009
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT	Datum revidirane revizije:
	Štev. revidirane revizije:

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju:							
1.1.	Identifikacija snovi ali priprava:	Plastoflex, Laminatflex, Elastoflex, Koncentrat			Ident številka:		
1.2.	Uporaba snovi ali priprava:	Bakro in fleksotiskarske barve in laki.					
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: ksenija.crepinsek@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, Lahko vnetljiv					
2.2.	Fizikalno-kemijske nevarnosti:	Lahko vnetljivo					
2.3.	Simptomi izpostavljenosti pri:	<p>- vdihovanju: Draženje nosu, grla. Pri velikih koncentracijah zaspanost, glavobol, slabost.</p> <p>- stiku s kožo: Daljši kontakt lahko povzroči razmastitev in / ali lokalno pordelost kože.</p> <p>- stiku z očmi: Draženje, možna začasna poškodba roženice.</p> <p>- zaužitju: Pri zaužitju večjih količin se lahko pojavi slabost, bruhanje izguba orientacije ali celo nezavest.</p>					
2.4.	Nevarnosti za okolje:	Izdelek ni nevaren za okolje.					
3. Sestava / informacije o sestavinah:							
3.1.	Splošno ime:	Bakro in fleksotiskarske barve in laki.					
3.2.	Sestavine, ki prispevajo k tveganju :						
Kemično ime in formula	Registrac. št.	Indeks številka	CAS številka	EC številka	ut./vol/ %/ mejne koncentracije	Nevarni simbol	Opozorila R

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 7
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT	

Propan-2-ol		603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	< 10	F, Xi	11,36,67
Etanol		603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 50	F	11
Etilacetat		607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	< 10	F,Xi	11,36,66,67
1-metoksipropan-2-ol		603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 15		10
Nitroceluloza		603-037-01-3	9004-70-0		< 18	F	11

4. Ukrepi prve pomoči:

4.1.	Splošni napotki:	Pri rokovanju ne jesti,piti ali kaditi.
4.2.	Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Če je potrebno nuditi umetno dihanje in poklicati zdravnika.
4.3.	Stik s kožo:	Odstraniti polito obleko. Prizadete dele telesa spirati z vodo.
4.4.	Stik z očmi / sluznicami:	Izpirati z veliko vode,veke naj bodo odprte. Če je potrebno posvetovati se z okulistom.
4.5.	Zaužitje:	Piti čim več vode; ponesrečenca ne siliti k bruhanju. Po potrebi poklicati zdravnika.
4.6.	Prva pomoč na delovnem mestu:	Omogočiti neoviran dotok zraka.

5. Ukrepi ob požaru:

5.1.	Primerno sredstvo za gašenje:	CO ₂ , prah; večji požari: univerzalna ali alkoholno obstojna pena.
5.2.	Posebne nevarnosti:	Ogrete posode lahko eksplodirajo. Prav tako je možna eksplozija plinov po pogasitvi. Pri gorenju lahko nastanejo dražilni plini. Posode hladiti z vodo.
5.3.	Posebna zaščitna oprema za gasilce, z navedbo standarda , če obstaja:	Zaščitna obleka in po potrebi dihalni aparat.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

6.1.	Osebnostni ukrepi:	Varovalne rokavice,varovalna očala,zaščitna obleka, po potrebi maska s filtrom A.
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti odtok v kanalizacijo, podtalne in površinske vode.
6.3.	Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:	Odstraniti vse možne vire vžiga ali iskrenja. Zajezi razlitje s peskom ali zemljo, večje količine prečrpati v za to primerne posode in odstraniti v skladu z veljavnim zakonom o odstranjevanju odpadkov.

7. Ravnanje in skladiščenje:

7.1.	Ravnanje z izdelkom:	Izogibati se vdihavanju hlapov.
7.1.1.	Varnostni ukrepi:	Lokalno in splošno prezračevanje. Odstraniti vse možne vire vžiga ali iskrenja. Preprečiti nastajanje statične elektrike.
7.1.2.	Tehnični ukrepi:	Oprema mora biti v eksplozijsko varni izvedbi.
7.1.3.	Priporočeni in prepovedani postopki:	Pri rokovanju ne jesti piti ali kaditi.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 7
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT	

7.2.	Skladiščenje:	/
7.2.1.	Pogoji za varno skladiščenje:	V dobro zaprti originalni embalaži, v dobro prezračevanih in neogrevanih prostorih.
7.2.2.	Ločevanje nezdružljivih izdelkov:	Ne skladiščiti skupaj z močnimi oksidanti.
7.2.3.	Posebne zahteve za pakiranje:	Kovinski ali plastični sodi ali kontejnerji.
7.2.4.	Zaščita pred statično elektriko:	Je potrebna.
7.3.	Posebni načini uporabe:	Tiskanje na bakro ali flexotiskarskih strojih, v dobro lokalno in splošno prezračevanih prostorih.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita

8.1.	Mejne vrednosti izpostavljenosti:	Etanol: 1900mg/m ³ (1000 ml/m ³) Etilacetat: 400ppm VME-8ur 1400mg/m ³ Propan-2-ol: ILTEL 8h – 400ppm 1-metoksipropan-2-ol: 375 mg/m ³ , 100ppm EU ELV 150ppm, 150 mg/m ³ EU ELV
8.2.	Nadzor izpostavljenosti:	/
8.2.1.	Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu: - oprema za osebno zaščito: - zaščita dihal: - zaščita kože in telesa: - zaščita rok: - zaščita oči: - splošna industrijska higiena:	Lokalno in splošno prezračevanje. / Po potrebi maska s filtrom A. Zaščitna delovna obleka in čevlji. Zaščitne rokavice odporne na organska topila. Ob straneh zaprta zaščitna očala. Običajna delovna higiena.
8.2.2.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Redne meritve koncentracije hlapov na delovnem območju.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1.	Splošne informacije: - videz: - vonj:	/ Karakteristično obarvana viskozna tekočina. Rahlo po organskih topilih.
9.2.	Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:	

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 7
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT	

- pH:	/
- vrelišče, vrelna območje:	/
- tališče, tališno območje:	/
- plamenišče:	< 21°C
- vnetljivost (za trdni in plinasti produkt):	/
- samovnetljivost:	Ni podatkov
- eksplozivne lastnosti (spodnja / zgornja meja):	Etanol: spodnja meja: 1,3 vol.%, zgornja meja: 2,3 vol.% Etilacetat: spodnja meja: 2,2 vol.%, zgornja meja: 11,0 vol.% Izopropilalkohol: spodnja meja: 2,0 vol.%, zgornja meja: 12,0 vol.% 1-Metoksi-2- propanol: spodnja meja: 1,7 vol.%, zgornja meja: 11,5 vol.%
- oksidativne lastnosti:	/
- parni tlak:	/
- relativna gostota:	/
- topnost (v vodi, maščobah):	Snov je netopna v vodi.
- porazdelitveni koeficient:	/
- drugi podatki:	/
- opomba:	/

10. Obstojnost in reaktivnost:

10.1.	Stabilnost in reaktivnost:	Pri pravilnem shranjevanju in rokovanju je snov stabilna.
10.1.1.	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	Segrevanje in izpostavljanje soncu.
10.1.2.	Nezdružljive snovi:	Agresivna oksidativna sredstva in alkalijske in zemljoalkalijske kovine.
10.2.	Nevarni produkti razkroja:	Pri gorenju in segrevanju >180°C se razvijajo nitrozni in drugi plini.
10.3.	Drugi podatki:	Ni podatkov.

11. Toksikološki podatki:

11.1.	Akutna toksičnost:	Etanol: Vdihovanje: LD ₅₀ >8000 mg/kg (podgana) Stik z kožo: LD ₅₀ >20000 MG/kg (zajec) Zaužitje: LD ₅₀ =6200 mg/kg (podgana) Draženje kože: draženje in sekundarne infekcije
-------	---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 7
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT	

		<p>Etilacetat:</p> <p>Zaužitje: LD₅₀ podgana: 5600 mg/kg Vdihavanje: LC₅₀ podgana 58 mg/l 8h Absorpcija kože: LC₅₀ (kunec) 18000 mg/kg Stik z koži: (kunec) ne draži kože Stik z očmi: (kunec) ne draži oči</p> <p>Izopropanol:</p> <p>Zaužitje: LD > 2g/kg (podgana)</p> <p>1-Metoksi-2- propanol:</p> <p>Zaužitje: LD50 (pogana): 5200 mg/kg Vdihavanje: LD50 (podgana): 54,6 mg/l 4h Absorpcija kože: LD50 (kunec): 14000 mg/kg Stik z kožo (kunec): ne draži kože Stik z očmi (kunec); Rahlo draženje oči</p>
11.2.	Kronična toksičnost oz. učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:	Ni podatkov
11.3.	Preobčutljivost:	Ni ugotovljeno
11.4.	Specifični učinki:	Ni ugotovljeno

12. Ekološke informacije:

12.1.	Ekotoksikologija:	<p>Etanol:</p> <p>Strupenost za:</p> <p>-ribe: LC₅₀ (48 ur) – 8140 mg/l -nevretenčarje: EC₅₀ (48 ur) – 14221 mg/l (Daphnia magna) -alge: IC₅ (7 d) – 5000 mg/l -bakterije: EC₅ (72 ur) – 65 mg/l</p> <p>Etilacetat:</p> <p>Strupenost za:</p> <p>-ribe: LC₅₀ 230mg/l, 96 ur, (Pimephales promelas) -daphnia: EC₅₀ 717 mg/l, 48 ur, DIN 38412 -alge: EC₅₀ 3300 mg/l, 48 ur, (Sceneddesmus subspicatus) -bakterije: EC₁₀ 2900 mg/l, 16 ur, (Pseudomonas putida)</p> <p>Izopropanol: ni podatkov</p> <p>1-Metoksi-2- propanol:</p>
-------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 7
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT	

		Strupenost za ribe: LC0 Leuciscus idus melanotus > 4600 mg/l 96 h Strupenost za daphnia: EC50 Daphnia magna 23000 mg/l 48 h Strupenost za alge: EC50 selenastrum capricornutum > 1000 mg/l 168 h Strupenost za bakterije: EC50 aktivirano blato > 100 mg/l
12.2.	Mobilnost:	Viskozna tekoča snov
12.3.	Obstojnost in razgradljivost:	Ni podatkov
12.4.	Akumulacija (kopičenje):	Ni podatkov
12.5.	Drugi, za okolje neugodni učinki:	Ni podatkov

13. Smernice odstranjevanja:

13.1.	Izdelek:	Izdelek je možno reciklirati ali dati v kontroliran sežig. Odstraniti v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki.
13.2.	Onesnažena embalaža:	Izpraznjena, temeljito posušena in prezračena (na varnem prostoru) embalaža ni nevaren odpadek in se lahko odda družbi za ravnanje z odpadno embalažo kot nenevaren odpadek. Upoštevati: Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

14. Transportne informacije:

14.1.	ADR, RID:	3 (tiskarska barva – vnetljiva)
14.2.	UN številka:	1210
14.3.	Ime blaga:	Plastoflex, Laminatflex, Elastoflex, Koncentrat
14.4.	Razred blaga:	3
14.5.	Razvrstitveni kod:	F1
14.6.	Embalažna skupina snovi:	II
14.7.	Nalepka nevarnosti:	3
14.8.	Koda predora	

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
15.1.2.	Označevanje:	F Lahko vnetljivo
15.1.3.	Opozorila:	R 11 –lahko vnetljivo
15.1.4.	Obvestila:	S 16 Hraniti ločeno od virov vžiga-ne kaditi S 23 Ne vdihavati hlapov

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 7
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT	

		S 29 Ne izprazniti v kanalizacijo
15.1.5.	Posebne določbe:	Ni podatkov.
15.2.	Predpisi / Standardi:	Zakon o kemikalijah, Uredba 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:	R 10 Vnetljivo R 11 Lahko vnetljivo R 36 Draži oči R 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe in razpokane kože. R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
16.2.	Usposabljanje delavcev:	Skladno z zakonom o varnosti in zdravju pri delu.
16.3.	Priporočena ali omejena uporaba izdelka:	V industrijske namene.
16.4.	Napotila:	/
16.5.	Viri:	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 Uradni list RS, št.: 9/03, 9/05, 9/07, 125/08
16.6	Revidirana izdaja:	Zamenjava 2. in 3. točke in sprememba virov.

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 vsa zakonodaja, ki je vezana na njegovo področje aktivnosti.