

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 12
	Datum izdaje: 01.03.2010
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45	Datum revidirane revizije: 20.08.2018
	Štev. revidirane revizije: 7

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja

1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi):	PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45	Klasa: P2010603, P2010703, P2011003
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	Flekso in bakro tiskarske barve na osnovi organskih topil. Vsaka druga uporaba je odsvetovana.	
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljnji uporabnik, distributer):		
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE KEMIJA MOZIRJE
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):	ksenija.crepinsek@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)3 427 6399	

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi:	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.1272/2008 (CLP) in njenimi dopolnitvami in spremembami H225 Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2 H319 Draženje oči, kategorija nevarnosti 2 H335 Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti H336 Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost H411 Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, kategorija 2	
------	------------------------------	--	--

Sklic na 16. točko varnostnega lista

Ime izdelka: **PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45**

2.2.	Elementi etikete:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  GHS02 </div> <div style="text-align: center;">  GHS07 </div> <div style="text-align: center;">  GHS09 </div> </div> <p>Nevarno</p> <p>H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzroča hudo draženje oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. EUH 066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.</p> <p>P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz...</p> <p>P370 + P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti CO2, suhi pesek, ob večjih požarih univerzalno ali alkoholno odporno peno.</p>
2.3.	Druge nevarnosti:	Proizvod vsebuje organska topila katerih hlapi lahko tvorijo vnetljive zmesi z zrakom. Pri segrevanju lahko tvorijo vnetljivo zmes z zrakom. Do vžiga lahko pride zaradi prisotnosti vročih površin, isker in odprtega ognja.

3. Sestava / podatki o sestavinah

3.1. Zmes

Kemijsko ime	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
etil alkohol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	/	< 63,0	H225	Vnetljive tekočine 2
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	/	< 18,0	H225 H319 H336	Vnetljive tekočine 2 Draženje oči 2 STOT SE 3
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	/	< 1,8	H225 H319 H336	Vnetljive tekočine 2 Draženje oči 2 STOT SE 3
Nitroceluloza	9004-70-0 / 603-037-01-3	/ /	< 20,0	H201	Eksplozivi, podrazred 1.1
Pigment Red 81:5	63022-06-0 263-793-4 /	/ /	< 8,4	H410	Nevarno za vodno okolje - kronično 1
Pigment Red 81:2	75627-12-2 278-270-6 /	/ /	< 6,7	H410	Nevarno za vodno okolje - kronično 1
1-etoksi-propan-2-ol	1569-02-4 216-374-5 603-177-00-8	01-2119462792-32	< 6,5	H226 H319 H336	Vnetljive tekočine 3 Draženje oči 2 STOT SE 3

Nitroceluloza: Opomba T: Ta snov se lahko da v promet v obliki, ki nima fizikalnih nevarnosti, kakršne so navedene z razvrstitvijo v vpisu v delu 3. Če rezultati ustrezne metode ali metod v skladu z delom 2 Priloge I te uredbe pokažejo, da posebna oblika snovi,

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 12
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45	

dane v promet, ne kaže te ali teh fizikalnih nevarnosti, se snov razvrsti v skladu z rezultatom ali rezultati tega testa ali testov. Ustrezne informacije, vključno s sklicevanjem na ustrezne testne metode, se vključijo v varnostni list.

Sklic na 16. točko varnostnega lista

4. Ukrepi prve pomoči

4.1.	Opis ukrepov za prvo pomoč	
	Po vdihavanju:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. V primeru, da ponesrečenec ne diha, je potrebno nuditi umetno dihanje in poklicati zdravnika.
	Po stiku s kožo:	Odstraniti polito obleko. Prizadete dele telesa spirati z vodo.
	Po stiku z očmi:	Izpirati z veliko vode vsaj 10 minut, veke naj bodo odprte. Če draženje ne poneha, je potrebno posvetovati se z okulistom.
	Po zaužitju:	Piti čim več mleka ali vode; ponesrečenca ne siliti k bruhanju. Pri zaužitju večjih količin poklicati zdravnika.
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:	Vdihovanje lahko povzroči zaspanost ali omotico.
4.3.	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	O vzrokih poškodbe obvestiti zdravnika.

5. Protipožarni ukrepi

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Ustrezna sredstva za gašenje:	CO ₂ , suhi pesek; večji požari: univerzalna ali alkoholno obstojna pena.
	Neustrezna sredstva za gašenje:	Voda v curku.
5.2.	Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo	
	Nevarni proizvodi izgorevanja:	Pri gorenju in segrevanju >180°C se razvijajo nitrozni in drugi plini.
5.3.	Nasvet za gasilce:	Varovalna oprema za gasilce: zaščitna gasilska obleka (SIST EN 469:2006/A1:2007) s čelado (SIST EN 443: 2008), zaščitne rokavice (SIST EN 659: 2003 + A1: 2008/AC: 2009), obutev (SIST EN 15090: 2012), ki je dobro zatesnjena z obleko, izolirni dihalni aparat z lastnim dotokom zraka (SIST EN 137: 2006).

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 spojino. Zagotoviti zadostno zračenje.
6.1.2.	Za reševalce:	Nositi zaščitno obleko. Oddaljiti nezaščitene osebe. Odstraniti vse vire vžiga. Izogibati se nastanku statične elektrike. Vso opremo ozemljiti. Dobro zračenje.
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi	Preprečiti odtok v kanalizacijo, podtalne ali površinske vode.
6.3.	Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	
6.3.1.	Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ograditev, pokritje odvodnih kanalov, postopki omejevanja):	Preprečiti razlitje z ograditvijo, z absorbentom, peskom ali zemljo. Pokriti odvodne kanale.
6.3.2.	Primerni postopki čiščenja	
	Tehnike nevtralizacije:	Ni predpisano.
	Tehnike dekontaminacije:	Razlito snov eliminirati z vpojnim materialom.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 12
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45	

	Vpojni materiali:	Različni absorbenti (npr. Chemizorb, Vermikulit), žaganje, pesek, zemlja.
	Tehnike čiščenja:	Prečrpati snov v označene kontejnerje, ostanke pa absorbirati z absorbentom, peskom ali zemljo, mehansko prenesti v označene kontejnerje
	Tehnike sesanja:	Črpalke morajo biti v S-izvedbi.
	Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje:	Vpojni materiali, ne-iskreča orodja, črpalke v S-izvedbi. Glej točko 6.3.2.
6.3.3.	Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja:	Spiranje z vodo.
6.4.	Sklicevanje na druge oddelke:	Ravnati v skladu z 8. (zaščita), 12. (ekološki podatki) in 13. točko (odlaganje).

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1.	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	
7.1.1.	Priporočila:	
	Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo:	Izogibati se vdihavanju par in megle, preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Preprečiti nastajanje statične elektrike. Opremo je potrebno ozemljiti. Dobro prezračevanje.
	Preprečitev ravnanja z nezdružljivimi snovmi:	Ne skladiščiti skupaj z nezdružljivimi snovmi (glej točko 10. 5.).
	Preprečitev izpustov snovi ali zmesi:	Zajeziti razlitje z absorpcijskim materialom in preprečiti odtok v kanalizacijo, podtalne in površinske vode.
7.1.2.	Splošna delovna higiena (prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok,..):	Pri rokovanju s proizvodom ne jesti, piti in kaditi. Upoštevati splošno delovno higieno.
7.2.	Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	Razred skladiščenja: 3 Vnetljive tekočine
	Obvladovanje tveganja, povezana s/z	
	- eksplozivnimi atmosferami:	Odstraniti vse morebitne vire vžiga.
	- jedkimi snovmi:	Hraniti ločeno.
	- nezdružljivimi snovmi ali zmesmi:	Hraniti ločeno (glej točko 10.5. varnostnega lista).
	- hlapljivimi snovmi:	Hraniti na področju, kjer so tla odporna na topila.
	- morebitnim virom vžiga	Odstraniti vse vire vžiga.
	Nadzor učinkov	
	- vremenskih razmer:	Hraniti na suhem in zračnem prostoru.
	- okoljskega tlaka:	Ni predpisano.
	- temperature:	Okolje; hraniti ločeno od virov toplote. Hraniti pri nižjih/normalnih temperaturah.
	- sončne svetlobe:	Ločeno od sončne svetlobe.
	- vlažnosti:	Ni predpisano.
	- tresljajev:	Ni predpisano.
	Zagotovitev neoporečnost snovi ali zmesi z uporabo	

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 12
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45	

	- stabilizatorjev:	Ni potrebno.
	- antioksidantov:	Ni potrebno.
	Drugi nasveti, vključno s/z	
	- zahtevami o prezračevanju:	Hraniti v originalni embalaži v dobro prezračenem prostoru.
	- posebnimi konstrukcijami za skladiščne prostore ali posode:	Niso potrebne.
	- mejnimi količinami glede na pogoje skladiščenja:	Upoštevati mejne količine, nad katerimi se za snov ali razred snovi uporablja / upošteva direktiva SEVESO. Razred skladiščenja 3.
	- združljivost embalaže:	Kovinski ali plastični sodi ali kontejnerji.
7.3.	Posebne končne uporabe:	Uporabljati samo v skladu z navodili in točko 1.2.

8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1.	Parametri nadzora	
8.1.1.	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (MV):	Etanol: MV=1900 mg/m ³ , 1000 ml/ m ³ , KTV= 4 Etilacetat: MV=1400 mg/m ³ , 400 ml/m ³ , KTV= 1 Propan-2-ol: MV=500 mg/m ³ , 200 ml/m ³ , KTV= 4, BAT

Sklic na 16. točko varnostnega lista

DNEL			
DNEL vrednosti za Etilacetat:			
Tip	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost
delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistematski učinki)	1468 mg/m ³
delavec	dermalno	dolgotrajno (sistematski učinki)	63 mg/kg
delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistematski učinki)	734 mg/m ³
potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistematski učinki)	734 mg/m ³
potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistematski učinki)	37 mg/kg
potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistematski učinki)	367 mg/m ³
potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistematski učinki)	4,5 mg/kg
potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistematski učinki)	367 mg/m ³
DNEL za 1-etoksi-propan-2-ol:			
	Zaužitje	Vdihavanje	Stik s kožo
Delavci-akutno sistemski učinki	-	317 mg/m ³	-
Delavci-dolgotrajno sistemski učinki	-	211 mg/m ³	74 mg/kg bw/dan
Potrošniki-akutno sistemski učinki	-	190 mg/m ³	-
Potrošniki-dolgotrajno sistemski učinki	14 mg/kg bw/dan	127 mg/m ³	44,3 mg/kg bw/dan

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 12
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45	

PNEC		
PNEC za Etilacetat:		
Pot izpostavljenosti	Vrednost	
sladka voda	0,26 mg/L	
morska voda	0,026 mg/L	
usedlina (sladka voda)	0,34 mg/kg	
usedlina (morska voda)	0,034 mg/kg	
zemlja	0,22 mg/kg	
PNEC za 1-etoksi-propan-2-ol:		
Okolje	PNEC	
Vodni ekosistem (vključno s sedimenti)	10 mg/l sladka voda 1 mg/l morska voda 37,6 mg/l sedimenti sladka voda 3,76 mg/l sedimenti morska voda	
Tla	2,4 mg/kg	
STP	1250 mg/l	
8.2.	Nadzor izpostavljenosti	
8.2.1.	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:	Dobro prezračevanje, ki ohranja koncentracije v zraku pod dovoljenimi/priporočenimi mejami.
8.2.2.	Osebni varnostni ukrepi	Osebna varovalna oprema mora biti v skladu z nacionalnimi standardi. Upoštevati oceno tveganja delovnega mesta. Osebna varovalna oprema mora biti pred uporabo pregledana in ob prvih poškodbah zamenjana ali popravljena.
	- zaščita dihal:	Polmaska: SIST EN 140: 1999/AC: 2000 skupaj s filtrom za pline oz. kombiniranim filtrom, tip A : SIST EN 14387: 2004 + A1: 2008
	- zaščita kože:	Varovalna obleka - zaščita pred učinki tekočih kemikalij: SIST EN 13034:2005+A1:2009 + zaščita pred učinkom statične elektrike: SIST EN 1149-5:2008 Zaščitna obutev z antistatičnimi lastnostmi: SIST EN ISO 20345:2012
	- zaščita rok:	Rokavice za zaščito pred kemikalijami : SIST EN 374-1: 2017, material-PVC(vinil), čas prodiranja-3(60 min), debelina-1,2mm
	- zaščita oči/obraza:	Ob straneh zaprta zaščitna očala - tesno se prilagajoča: SIST EN 166:2002
	- toplotna nevarnost:	Ni toplotne nevarnosti.
	Drugo:	Ni podatka.
8.2.3.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Lokalne predpise o omejitvah emisij je potrebno upoštevati za izhodni zrak, ki vsebuje hlape.
9. Fizikalne in kemijske lastnosti		
9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
	- videz:	Karakteristično obarvana viskozna tekočina.
	- barva:	Roza.
	- vonj:	Po organskih topilih.
	- pH:	Neuporabno. Obrazložitev: ni vodna raztopina.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 12
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45	

- tališče/ledišče:	Ni podatka.
- začetno vrelišče in območje vrelišča:	Etanol: 78 °C Etilacetat: 77°C Propan-2-ol: 82°C 1-etoksi-propan-2-ol: 129 - 136°C
- plamenišče:	< 23°C
- hitrost izparevanja:	Etanol: 8,3 Etilacetat: 0,4 Propan-2-ol: 11 1-etoksi-propan-2-ol: 0,5 (nanaša se na n-Bu-Ac)
- vnetljivost (trdno, plinasto)	Vnetljiva viskozna tekočina.
- zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Etanol: spodnja meja: 3,3 vol.%, zgornja meja: 19,00 vol.% Etilacetat: spodnja meja: 2,1 vol.%, zgornja meja: 11,5 vol.% Propan-2-ol: spodnja meja: 2,0 vol.%, zgornja meja: 12,0 vol.% 1-etoksi-propan-2-ol: spodnja meja: 1,3 vol.%, zgornja meja: 12 vol.%
- parni tlak:	Etanol: 58,1 hPa (T=20°C) Etilacetat: 9,7 kPa (T=20°C) Propan-2-ol: 4,1 kPa (20 oC) 1-etoksi-propan-ol: 1,2 Pa (T=20°C)
- parna gostota:	Etanol: ni razpoložljivih Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Če je potrebno nuditi umetno dihanje in poklicati zdravnika.podatkov Etilacetat: 3,04 Propan-2-ol: 2 1-etoksi-propan-2-ol: ni razpoložljivih podatkov
- relativna gostota:	Ni podatka.
- topnost:	Proizvod se ne meša z vodo.
- porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatka.
- temperatura samovžiga:	Ni podatka.
- temperatura razpadanja:	Ni podatka.
- viskoznost:	> 33 s; Ford 4 pri T=25°C
- eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
- oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
9.2. Drugi podatki:	Ni drugih podatkov.

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost:	Ni podatka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri pravilnem shranjevanju in rokovanju je proizvod stabilen.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Glej točko 10.5. varnostnega lista.
10.4. Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	Preprečiti stik z vročino, iskrami, plamenim in drugimi viri vžiga.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Agresivna oksidativna sredstva in alkalijske in zemljo-alkalijske kovine.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 8 od 12
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45	

10.6.	Nevarni produkti razgradnje:	Pri gorenju in segrevanju >180°C se razvijajo nitrozni in drugi plini.
11. Toksikološki podatki		
11.1	Podatki o toksikoloških učinkih	
Sklic na 16. točko varnostnega lista		
	- akutna strupenost:	<p>Etanol: Vdihavanje: LD50 >8000 mg/kg (podgana) Stik z kožo: LD50 >20000 mg/kg (zajec) Zaužitje: LD50 =6200 mg/kg (podgana)</p> <p>Etilacetat: Zaužitje: LD50 (podgana): 5620 mg/kg Vdihavanje: LC50: 200 mg/m³ Absorpcija kože: LD50 (kunec) 18000 mg/kg</p> <p>Propan-2-ol: Zaužitje: LD50 > 2000 mg/kg (podgana) Vdihavanje: LC50 > 20 mg/l (4 ure), (podgana) Stik s kožo: LD50 > 2000 mg/kg (zajec)</p> <p>1-etoksi-propan-2-ol: Zaužitje: LD50 (podgana): > 2000 mg/kg Vdihavanje: LC50 (podgana): > 1420 mg/l (4h) Stik s kožo: LD50 (kunec): >8000 mg/kg</p> <p>Nitroceluloza: Zaužitje: LD50 (podgana Wistar) > 2000 mg/kg</p> <p>Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: ni razpoložljivih podatkov</p>
	- jedkost za kožo/draženje kože:	<p>Etanol: draženje in sekundarne infekcije Etilacetat: ne Propan-2-ol: draženje 1-etoksi-propan-2-ol: rahlo draži kožo Nitroceluloza: ne Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: ne draži</p>
	- resne okvare oči/draženje:	<p>Etanol: pare pri večjih koncentracijah povzročajo draženje Etilacetat: draži oči Propan-2-ol: pekoče draženje 1-etoksi-propan-2-ol: hudo draženje oči Nitroceluloza: ne Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: povzroča resne okvare oči</p>
	- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	<p>Etanol: po do sedaj znanih podatkih ne povzroča preobčutljivosti kože. Vdihavanje večjih koncentracij povzroča draženje sluznice. Etilacetat: po do sedaj znanih podatkih ne povzroča preobčutljivosti kože. Pri vdihavanju lahko povzroči draženje dihalnega sistema, ki se pokaže kot srbenje nosu in kašljanje, ki ga lahko spremljajo tudi bolečine v prsih. Manjše koncentracije povzročajo le draženje, večje koncentracije pa lahko povzročijo depresijo centralnega živčevja, oslabelost, omotičnost in možno izgubo zavesti. Propan-2-ol: spodnja meja: po do sedaj znanih podatkih ne povzroča preobčutljivosti kože. Pri vdihavanju večjih koncentracij dlje časa, se lahko pojavi zaspanost, omotica, glavobol. 1-etoksi-propan-2-ol: po do sedaj znanih podatkih ne povzroča preobčutljivosti kože. Nitroceluloza: ni podatkov Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: ne povzroča preobčutljivosti</p>
	- mutagenost za zarodne celice:	<p>Etanol: ne Etilacetat: ne Propan-2-ol: ne 1-etoksi-propan-2-ol: ne Nitroceluloza: ne Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: ne</p>

Ime izdelka: **PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45**

- rakotvornost:	Etanol: ne Etilacetat: ne Propan-2-ol: ne 1-etoksi-propan-2-ol: ne Nitroceluloza: ne Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: ne
- strupenost za razmnoževanje:	Etanol: ne Etilacetat: ne Propan-2-ol: ne 1-etoksi-propan-2-ol: ne Nitroceluloza: ne Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: ne
- STOT - enkratna izpostavljenost:	Enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti. Enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost.
- STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni podatka.
- nevarnost pri vdihavanju:	Prekomerno vdihavanje lahko povzroči draženje dihalnega sistema, ki se pokaže kot srbenje nosu in kašljanje, ki ga lahko spremljajo tudi bolečine v prsih.

12. Ekološki podatki

12.1. Strupenost:	<p>Etanol:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ribe: LC50 (48 ur) 8140 mg/l -nevretenčarje: EC50 (48 ur) 9268 - 14221 mg/l (Daphnia magna) -alge: IC50 (7 dni) 5000 mg/l -bakterije: EC50 (72 ur) 65 mg/l <p>Etilacetat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ribe: LC50 (96 ur) = 230 mg/l (črnoglavi pisanec Pimephales promelas) – pretok. - nevretenčarji: EC50 (48 ur) = 717 mg/l (vodna bolha Daphnia magna) – imobilizacija. - alge: IC50 (48 ur) = 3300 mg/l (alga Desmodesmus subspicatus) – zaviranje hitrosti rasti. - bakterije: EC50 (16 ur) = 2900 mg/l (aktivirano blato Ps. putida) – inhibicija respiracije. <p>Propan-2-ol:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ribe: LC50 (96 ur) = 9640 – 10400 mg/l (črnoglavi pisanec Pimephales promelas) – pretok. - nevretenčarji: EC50 (48 ur) = 7550 – 13299 mg/l (vodna bolha Daphnia magna) - alge: EC50 (72 ur) > 1000 mg/l (alga Scenedesmus sp.) – zaviranje hitrosti rasti. - bakterije: EC50 > 1000 mg/l (aktivirano blato) – inhibicija respiracije <p>1-etoksi-propan-2-ol:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ribe: LC50 (96 ur), statičen test (črnoglavi pisanec Pimephales promelas): >10000 mg/l, smernica za preizkus OECD 203 ali enakovredna - nevretenčarji: LC50 (48 ur), statičen test (Daphnia magna - vodna bolha): > 10000 mg/l, smernica za preizkus OECD 202 ali enakovredna <p>Nitroceluloza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ribe: LC50 > 5000mg/l (Brachydanio rerio) (96 ur), OECD 203 - nevretenčarji: EC50 > 10000 mg/l (Daphnia magna) (48 ur), OECD 202 - alge: EC/LC50 > 10000 mg/l (78 ur), OECD 201 - bakterije: EC50 >10000 mg/l, OECD 209 <p>Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: ne: ni razpoložljivih podatkov</p>
--------------------------	--

Ime izdelka: **PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45**

12.2.	Obstojnost in razgradljivost:	<p>Etanol: BPK je 84 % od teoretične potrebe po kisiku (20 dnevni test). Teoretična potreba po kisiku je 2,1 mg/mg, KPK=1,99 mg/mg.</p> <p>Etilacetat: BPK5 = 30 – 68 % od TPK; BPK5/KPK = 0,81; OECD 301 D test (28 dni) = 100 %.</p> <p>Propan-2-ol: je lahko biorazgradljiv. OECD 301E test (21 dni) = 95 %.</p> <p>1-etoksi-propan-2-ol: hitro biorazgradljiv, (> 87 %, 28 dni, smernica za preizkus 301 A ali enakovredna)</p> <p>Nitroceluloza: razgradljivo 20 % v 28 dneh, OECD 301 B</p> <p>Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: delno bio-razgradljivo</p>
12.3.	Zmožnost kopičenja v organizmih:	<p>Etanol: Log P Oct/ H₂O: 030; izmerjen.E</p> <p>Etilacetat: porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (log Pow) = 0,73; ni pričakovati bio-akumulacije.</p> <p>Propan-2-ol: porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (log Pow) = 0,05; BCF = 1,1 (ocenjeno). Bio-koncentracijski potencial je nizek (BCF < 100; log Pow < 3), zato ni pričakovati bio-akumulacije.</p> <p>1-etoksi-propan-2-ol: ni pričakovati bio-akumulacije.</p> <p>Nitroceluloza: log Pow < 0, ni pričakovati bio-akumulacije (BFK < 100 ali log Pow < 3)</p> <p>Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: ni znakov kopičenja</p>
12.4.	Mobilnost v tleh:	<p>Etanol: Informacij ni na voljo.</p> <p>Etilacetat: Henry-jeva konstanta 1,34*10⁻² Pam³/mol.</p> <p>Propan-2-ol: popolna topnost v vodi in dobro prodiranje skozi prst, izparevanje je zanemarljivo. Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc = 0 – 50). Glede na njegovo zelo nizko Henry-jevo konstanto (H = 3,38E-06 – 8,07E-06 atm*m³/mol pri 25 °C (ocenjeno)) ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.</p> <p>1-etoksi-propan-2-ol: mobilnostni potencial v tleh je zelo visok.</p> <p>Nitroceluloza: ni mobilna</p> <p>Pigment Red 81:5, Pigment Red 81:2: ni razpoložljivih podatkov</p>
12.5.	Rezultati ocene PBT in vPvB:	Ni podatka.
12.6.	Drugi škodljivi učinki:	Ni podatka.
Sklic na 16. točko varnostnega lista		
13. Odstranjevanje		
13.1.	Metode ravnanja z odpadki:	Izdelek je možno reciklirati ali dati v kontroliran sežig. Odstraniti v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. 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. Podatki o prevozu		
	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	ADR

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 11 od 12
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45	

14.1.	Številka UN:	1210
14.2.	Pravilno odpremno ime (ZN):	TISKARSKA BARVA, vnetljiva ali TISKARSKIM BARVAM SORODNE SNOVI
14.3.	Razred:	3
14.4.	Embalažna skupina snovi:	II
14.5.	Nevarnost za okolje:	Proizvod je razvrščen kot okolju nevaren po EC kriterijih
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi:	Ni podatka.
14.7.	Prevoz v razsutem stanju s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:	Proizvod je viskozna tekočina.
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:	Zakon o varnosti in zdravju pri delu, , Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila in spremembe in dopolnitve te uredbe, Uredba CLP; Uredba REACH; Zakon o kemikalijah; Pravilnik o osebni varovalni opremi; Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu; Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih; Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/; Seznam harmoniziranih standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti proizvoda z zahtevami.
15.2.	Ocena kemijske varnosti:	Za zmes ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

16. Drugi podatki:

	Navedba sprememb pri revidirani izdaji:	Revidirano na osnovi uredbe CLP (GHS) in spremembe 8. točke.	
	Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:	H201	Eksplozivno; nevarnost eksplozije v masi.
		H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
		H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
		H319	Povzroča hudo draženje oči.
		H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
		H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
	Usposabljanje delavcev:	Upoštevat je potrebno običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.	
	Viri:	Varnostni listi surovin, predpisi REACH in predpisi CLP.	
	Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:	ADR	Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
		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)
		DNEL	Mejna vrednost pod katero snov nima učinka
		EC	EINECS, ELINCS številka snovi

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 12 od 12
Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 45	

	EC50	Koncentracija, pri kateri odmre/pogine 50 % preskusnih organizmov
	EN	Evropski normativ
	EU	Evropska unija - mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije
	GHS	Globalno poenoten sistem razvrščanja, pakiranja in označevanja (Globally Harmonized System)
	IBC	Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju
	IC50	Inhibicijska koncentracija, pri kateri se inhibira 50 % preskusnih organizmov
	IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
	KTV	Kratkotrajna vrednost
	LC50	Letalna koncentracija (inhalacija)
	LD50	Letalni odmerek (zaužitje, dermalno)
	MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaženja morja z ladjami
	MV	Mejna vrednost
	PBT	Obstojne, bio-akumulativne in strupene snovi
	PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
	REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
	SIST	Slovenski inštitut za standardizacijo
	STOT	Specifična strupenost za ciljne organe
	STP	Naprava za čiščenje odplak.
	UN	- identifikacijska št.. ki se uporablja pri prevozu nevarnih snovi (je koda nevarnih snovi)
	VPvB	Zelo obstojne in zelo bio-akumulativne

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.