

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| VARNOSTNI LIST | Stran 1 od 14 |
| | Datum izdaje: 20.04.2015 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | Datum revidirane revizije: 09.05.2016 |
| | Štev. revidirane revizije: 1 |

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja




| | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. | Identifikator izdelka (registracijska številka snovi): | PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | Klasa: P2010602, P2010702, P2011002, P2011004, P2010604, P2010704, P2010705, P2010605, P2011005, P2010602, P2010702, P2011002, P2011004, P2010604, P2010704, P2010705, P2010605, P2011005 |
| 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 GRAFIKA |
| 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: 70, 80 in 85**

| | | |
|------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2. | Elementi etikete: | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p style="text-align: center;">GHS09 GHS02 GHS07</p> <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 Škropeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. EUH 066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.</p> <p>P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano. P243 Preprečiti statično naelektrenje. P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. 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 | | | | |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv | 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 |
| Pigment Violet 3 | 1325-82-2 / 309-916-8 | / / | < 22,7 | H319 H400 H410 | Draženje oči 2 Nevarno za vodno okolje - akutno 1 Nevarno za vodno okolje - kronično 1 |
| Nitroceluloza | 9004-70-0 / 603-037-01-3 | / / | < 20,0 | H201 | Eksplozivi, podrazred 1.1 |
| 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 |
| 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 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 3 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| 1-etoksi-propan-2-ol | 1569-02-4 216-374-5 / | 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, 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. Če 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, veke naj bodo odprte. Če je potrebno posvetovati se z okulistom. |
| | Po zaužitju: | Piti čim več vode; ponesrečenca ne siliti k bruhanju. Po potrebi 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 izgoravanja: | Pri gorenju in segrevanju >180°C se razvijajo nitrozni in drugi plini. |
| 5.3. | Nasvet za gasilce: | Zaščitna obleka in po potrebi dihalni aparat. |

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 | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 4 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | | |
|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Tehnike nevtralizacije: | Ni predpisano. |
| | Tehnike dekontaminacije: | Razlito snov eliminirati z vpojnim materialom. |
| | 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. |
| 6.3.3. | Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja: | Spiranje z vodo. |
| 6.4. | Sklicevanje na druge oddelke: | Ni potrebno. |

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 | |
| | 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. |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 5 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | | |
|------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | - tresljajev: | Ni predpisano. |
| | Zagotovitev neoporečnost snovi ali zmesi z uporabo | |
| | - stabilizatorjev: | Ni potrebno. |
| | - antioksidantov: | Ni potrebno. |
| | Drugi nasveti, vključno s/z | |
| | - zahtevami o prezračevanju: | Hraniti v originalni embalaži v dobro prezračevanem 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 3A. |
| | - 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 | | |

Ime izdelka: **PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85**

| | | | |
|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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 |
| 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 | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 7 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | | |
|--------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. | Osební varnostni ukrepi | Osebna varovalna oprema mora biti v skladu s priporočenimi nacionalnimi standardi. |
| | - zaščita dihal: | Maska s filtrom primernim za organske pline in hlape (SIST EN 14387:2004+A1:2008). |
| | - zaščita kože: | Zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688: 2013) in zaščitna obutev (SIST EN ISO 20345: 2012). |
| | - zaščita rok: | Zaščitne rokavice odporne na organska topila (SIST EN 374-3: 2003). |
| | - zaščita oči/obraza: | Ob straneh zaprta zaščitna očala (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: | Modro-vijolična. |
| | - vonj: | Po organskih topilih. |
| | - pH: | Neuporabno. Obrazložitev: ni vodna raztopina. |
| | - 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.% |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 8 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - 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 Ponesrečenja 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. |
| 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 | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 9 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - 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 Violet 3: 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 Violet 3: ni razpoložljivih podatkov</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 Violet 3: ni razpoložljivih podatkov</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, oslabeledost, 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 Nitroceluloza: ni podatkov Pigment Violet 3: ni razpoložljivih podatkov</p> |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 10 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - mutagenost za zarodne celice: | Etanol: ne Etilacetat: ne Propan-2-ol: ne 1-etoksi-propan-2-ol: ne Nitroceluloza: ne Pigment Violet 3: ni razpoložljivih podatkov |
| - rakotvornost: | Etanol: ne Etilacetat: ne Propan-2-ol: ne 1-etoksi-propan-2-ol: ne Nitroceluloza: ne Pigment Violet 3: ni razpoložljivih podatkov |
| - strupenost za razmnoževanje: | Etanol: ne Etilacetat: ne Propan-2-ol: ne 1-etoksi-propan-2-ol: ne Nitroceluloza: ne Pigment Violet 3: ni razpoložljivih podatkov |
| - STOT – enkratna izpostavljenost: | Ni podatka. |
| - 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

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 11 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | | |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. | Strupenost: | <p>Etanol: -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> <p>Etilacetat: - ribe: LC50 (96 ur) = 230 mg/l (črnohlavi 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> <p>Propan-2-ol: - ribe: LC50 (96 ur) = 9640 – 10400 mg/l (črnohlavi 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> <p>1-etoksi-propan-2-ol: - ribe: LC50 (96 ur), statičen test (črnohlavi 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> <p>Nitroceluloza: - 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> <p>Pigment Violet 3: ni razpoložljivih podatkov</p> |
| 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 Violet 3: ni razpoložljivih podatkov</p> |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 12 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | | |
|-------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. | Zmožnost kopičenja v organizmih: | <p>Etanol: Log P Oct/ H2O: 030; izmerjen.E 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 Violet 3: ni razpoložljivih podatkov</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 Violet 3: 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 odpadki in se lahko odda družbi za ravnanje z odpadno embalažo kot nenevaren odpadki. Upoštevati: Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

14. Podatki o prevozu

| | | |
|-------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| | ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR | ADR |
| 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. |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 13 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 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, Direktiva o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom 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. |
| 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 sestave proizvoda. | |
| | 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. |
| | | H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| | | H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| | | H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| | 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 |
| | | 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) |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 14 od 14 |
| Ime izdelka: PLASTOFLEX, LAMINATFLEX, ELASTOFLEX, KONCENTRAT: 70, 80 in 85 | |

| | | |
|--|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 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.