|  |  |
| --- | --- |
| ZPIZ:429040 {S} NEOSTIK SK-111 PROFESIONAL DOZE | Revizija št:6/ 2 |
|  | Datum izdaje:05-03-19  Izpisano:14-06-22 |

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvod | ZPIZ:429040 {S} NEOSTIK SK-111 PROFESIONAL DOZE |
|  | K-429040 |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

|  |  |
| --- | --- |
| Namen, področje uporabe | Lepilo na osnovi polimernega veziva, smol, dodatkov in vnetljivih organskih topil.  Izdelek se uporablja v široki potrošnji in za profesionalno uporabo. |
| Način uporabe | čopič; lopatica |

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvajalec | Helios Kemostik d.o.o.  Molkova pot 16, 1241 Kamnik, Slovenija (SI)  T: +386 1 830 37 50  F: +386 1 830 37 69  www.kemostik.si |
| Odgovorna oseba | Marko Pavlič, e-mail:marko.pavlic@helios.si |

1.4 Telefonska številka za nujne primere

|  |  |
| --- | --- |
| Telefon | V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. |

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (EU 1272/2008)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategorije nevarnosti** | Vnetljive tekočine, 2  Huda poškodba oči/draženje oči, 2  Nevarno za vodno okolje - kronična 2  Specifična strupenost za posamezne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, 3 |

2.2 Elementi etikete

EU 1272/2008:

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Opozorilna beseda** | **Nevarno** |

|  |  |
| --- | --- |
| Vsebuje: | kolofonija  Lahko povzroči alergijski odziv. |
| **Stavki o nevarnosti (H-stavki)** | H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  H319 - Povzroča hudo draženje oči.  H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| **Previdnostni stavki (P-stavki)** | P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P261 - Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P501 - Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev. |

2.3 Druge nevarnosti

|  |  |
| --- | --- |
|  | Izdelek vsebuje organska topila.  EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

|  |  |
| --- | --- |
| Kemijska sestava: | Lepilo na osnovi polimernega veziva, smol, dodatkov in vnetljivih organskih topil. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kemijsko ime | Koncentracija [ut. %] | CAS  EINECS  EU INDEX  REACH reg.št. | Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008),  Opombe |
| ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični,<5% n-heksan | 30-49,99 | -  926-605-8  -  01-2119486291-36 | Aquatic Chronic 2; H411  Asp.Tox.1; H304  STOT SE 3; H336  Flam. Liq. 2; H225 |
| etil acetat | 20-29,99 | 141-78-6  205-500-4  607-022-00-5  01-2119475103-46 | STOT SE 3; H336  Eye Irrit.2; H319  Flam. Liq. 2; H225 |
| butanon | 10-19,99 | 78-93-3  201-159-0  606-002-00-3  01-2119457290-43 | STOT SE 3; H336  Eye Irrit.2; H319  Flam. Liq. 2; H225 |
| kolofonija | 0,5-0,99 | 8050-09-7  232-475-7  650-015-00-7  01-2119480418-32 | Skin Sens. 1; H317 |
| toluen | 0,1- 0,49 | 108-88-3  203-625-9  601-021-00-3  01-2119471310-51 | Asp.Tox.1; H304  STOT RE 2; H373  STOT SE 3; H336  Repr. 2; H361 d  Skin Irrit. 2; H315  Flam. Liq. 2; H225 |
|  |  |  |  |

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

|  |  |
| --- | --- |
| Po vdihavanju: | Če pride do kakršnihkoli simptomov ponesrečenca odvesti na čist zrak. |
| Po stiku z kožo: | Odstraniti polito/kontaminirano obleko. Izmiti kožo z vodo in milom. Ne uporabljati organskih topil ali redčil. |
| Po stiku z očmi: | S čistimi prsti razširiti veke usmeriti vodo v oko (z zmernim curkom in mlačno vodo) in med spiranjem krožiti z očmi tako, da voda pride v vse dele očesa. V primeru pordelih oči oz. solzenja poiskati pomoč okulista. |
| Po zaužitju: | Ne jesti. Usta izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

|  |  |
| --- | --- |
| Po vdihavanju: | Ni podatkov. |
| Po stiku z kožo: | Daljša izpostavljenost (stik) z izdelkom povzroča raztaplapljanje maščob v koži kar lahko povzroči vnetje kože. |
| Po stiku z očmi: | Pordelost, solzenje in draženje pri občutljivih osebah.  Rahlo vnetje očesa, ki vključuje znake: boleče skelenje in zbadanje, lahko tudi solzenje in bolečine. Možno je vnetje očesne veznice. |
| Po zaužitju: | Pri zaužitju večjih količin lahko pri občutljivih osebah pride do slabosti, bruhanja in driske. |

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ni razpoložljivih podatkov |

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

|  |  |
| --- | --- |
| Sredstva za gašenje požara: | PRIMERNA: Pena, prah, ogljikov dioksid, inertni plin FM 200 ali INERGEN (za gašenje začetih požarov), vodna megla.  NE SME SE UPORABLJATI: Vodni curek, razen vodne megle za hlajenje zaprtih posod z vnetljivimi izdelki. Umakniti vse možne izvore vžiga: odprt plamen, prižgane cigarete, iskrenje orodja in opreme. Zapirati pakiranja z izdelkom. |
| Neustrezna sredstva za gašenje: | Odprt vodni curek |

5.2 Posebne nevarnosti, ki lahko nastanejo pri proizvodu:

|  |  |
| --- | --- |
| Podatki o nevarnostih: | Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode z izdelkom hladiti z razpršeno vodo in jih premestiti na varno mesto. Obstaja možnost, da se med požarom razvijejo za organizem škodljivi plini in gost dim. Dodatne informacije so navedene v točki 8. |

5.3 Nasvet za gasilce

|  |  |
| --- | --- |
| Posebna oprema za zaščito gasilcev: | Izolirni dihalni aparat, popolna gasilska oprema za zaščito telesa. |

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

|  |  |
| --- | --- |
| Zaščita oseb: | Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigareta, iskrenje, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje. |

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

|  |  |
| --- | --- |
| Zaščita okolja: | Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo. |

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

|  |  |
| --- | --- |
| Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih: | Izliti izdelek adsorbirati in pomešati z zemljo, peskom ali drugim adsorbirnim materialom za tekočine. Odpadke prepustiti pooblaščenim zbiralcem odpadkov. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6.4 Sklicevanje na druge oddelke | Odstranjevanje odpadkov - poglavje 13, uporaba osebne varovalne opreme - poglavje 8. |

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|  |  |
| --- | --- |
| Osebni zaščitni ukrepi: | Pri uporabi hlapi izdelka lahko tvorijo vnetljive/eksplozivne mešanice hlapov in zraka. Med črpanjem lahko pride do statičnega naelektrenja. Statična razelektritev lahko povzroči požar.  Pri pretakanju večjih količin zagotovite prevodnost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme. Preprečite stik z vročimi telesi, iskrami, plamenom in viri vžiga. |
| Navodilo za varno ravnanje: | Ne kaditi, piti ali jesti pri rokovanju z izdelkom. Ne vdihavati hlapov, preprečevati stik s kožo in očmi. Pri delu uporabljati osebno varovalno opremo v skladu z zahtevami iz poglavja 8. |

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

|  |  |
| --- | --- |
| Tehnični ukrepi in pogoji: | PRIMERNI:  Skladiščiti v dobro zaprtih posodah v hladnem in prezračenem prostoru. Preprečiti nastanek statične elektrike.  NEPRIMERNI:  Skladiščenje v prostoru skupaj s kemikalijami (oksidanti, kislinami) lahko povzroči požar. Na skladiščnem mestu ne sme biti orodja ali strojev, ki so vir iskrenja. Skladiščiti v pokončni legi. |
| Razred skladiščenja: | 3: Vnetljive tekoče kemikalije |

|  |  |
| --- | --- |
| 7.3 Posebne končne uporabe | Druge relevantne informacije niso na voljo. |

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15):

Podatki o komponentah:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kemijsko ime | mejna vrednost (mg/m3) | mejna vrednost (ml/m3, PPM) | KTV | Opomba |
| etil acetat | 1400 | 400 | 1 | Y |
| butanon | 600 | 200 | 1 | BAT  EU |
| toluen | 192 | 50 | 2 | K  EU  BAT |

Biološke mejne vrednosti komponent:

|  |  |
| --- | --- |
| Kemijsko ime | Karakteristični pokazatelj | Biološki vzorec | Čas vzorčenja | Biološke mejne vrednosti (BAT) |
| toluen | toluen | kri | ob koncu delovne izmene 10,85 mmol/mol kreatinina\*  - | zadnji izdihani zrak | v času izpostavljenosti 0,83 mmol/l  hipurna kislina | urin | ob koncu delovne izmene 1,58 mol/mol kreatinina\*  o-krezol | urin | ob koncu delovne izmene 1,58 mol/mol kreatinina\* |

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

Podatki o komponentah:

|  |  |
| --- | --- |
| Kemijsko ime | Populacija | izpostavljenost | učinki | vrednost (enota) |
| ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični,<5% n-heksan | Delavci | Dolgotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 5306 mg/m3  Delavci | Dolgotrajno dermalno | Sistemski učinki 13964 mg/kg/tel.teže/dan  Potrošniki | Dolgotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 1131 mg/m3  Potrošniki | Dolgotrajno dermalno | Sistemski učinki 1377 mg/kg/tel.teže/dan  Potrošniki | Dolgotrajno oralno | Sistemski učinki 1301 mg/kg/tel.teže/dan |
| etil acetat | Delavci | Kratkotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 1468 mg/m3  Delavci | Dolgotrajno vdihavanje | Lokalni učinki 1468 mg/m3  Delavci | Dolgotrajno dermalno | Sistemski učinki 63 mg/kg/tel.teže/dan  Delavci | Dolgotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 734 mg/m3  Delavci | Dolgotrajno vdihavanje | Lokalni učinki 734 mg/m3  Potrošniki | Kratkotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 734 mg/m3  Potrošniki | Kratkotrajno vdihavanje | Lokalni učinki 734 mg/m3  Potrošniki | Dolgotrajno dermalno | Sistemski učinki 37 mg/kg/tel.teže/dan  Potrošniki | Dolgotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 367 mg/m3  Potrošniki | Dolgotrajno oralno | Sistemski učinki 4,5 mg/kg/tel.teže/dan  Potrošniki | Dolgotrajno vdihavanje | Lokalni učinki 367 mg/m3 |
| butanon | Delavci | Dolgotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 600 mg/m3  Delavci | Dolgotrajno dermalno | Sistemski učinki 1161 mg/kg/tel.teže/dan  Potrošniki | Dolgotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 106 mg/m3  Potrošniki | Dolgotrajno dermalno | Sistemski učinki 412 mg/kg/tel.teže/dan  Potrošniki | Dolgotrajno oralno | Sistemski učinki 31 mg/kg/tel.teže/dan |
| kolofonija | Delavci | Dolgotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 117 mg/m3  Delavci | Dolgotrajno dermalno | Sistemski učinki 17 mg/kg/tel.teže/dan  Potrošniki | Dolgotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 35 mg/m3  Potrošniki | Dolgotrajno dermalno | Sistemski učinki 10 mg/kg/tel.teže/dan  Potrošniki | Dolgotrajno oralno | Sistemski učinki 10 mg/kg/tel.teže/dan |
| toluen | Delavci | Dolgotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 192 mg/m3  Delavci | Dolgotrajno vdihavanje | Lokalni učinki 192 mg/m3  Potrošniki | Kratkotrajno vdihavanje | Sistemski učinki 226 mg/m3  Potrošniki | Kratkotrajno vdihavanje | Lokalni učinki 226 mg/m3 |

PNEC = predvidena koncentracija brez učinka

Podatki o komponentah:

|  |  |
| --- | --- |
| Kemijsko ime | Podrobnost prostora | Vrednost |
| etil acetat | Sveža voda 0,26 mg/l  Morska voda 0,026 mg/l  Pretrgane sprostitve 1,65 mg/l  Usedlina v sveži vodi 1,25 mg/kg suhe teže  Usedlina v morski vodi 0,125 mg/kg suhe teže  Zemlja 0,24 mg/kg suhe teže  Čistilna naprava (STP) 650 mg/l |
| butanon | Sveža voda = 55,8 mg/l  Morska voda = 55,8 mg/l  Čistilna naprava (STP) = 709 mg/l  Usedlina v sveži vodi = 284,74 mg/kg suhe teže  Usedlina v morski vodi = 284,7 mg/kg suhe teže  Zemlja = 22,5 mg/kg suhe teže |
| kolofonija | Sveža voda = 0,002 mg/l  Pretrgane sprostitve = 0,016 mg/l  Morska voda = 0 mg/l  Čistilna naprava (STP) = 1 mg/l  Usedlina v sveži vodi = 0,007 mg/kg suhe teže  Usedlina v morski vodi = 0,001 mg/kg suhe teže  Zemlja = 0 mg/kg suhe teže |
| toluen | Sveža voda = 0,68 mg/l  Morska voda = 0,68 mg/l  Pretrgane sprostitve = 0,68 mg/l  Čistilna naprava (STP) = 13,61 mg/l  Usedlina v sveži vodi = 16,39 mg/kg suhe teže  Usedlina v morski vodi = 16,39 mg/kg suhe teže  Zemlja = 2,89 mg/kg suhe teže |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

|  |  |
| --- | --- |
| Zaščita dihal: | Pri uporabi v zaprtih prostorih, dolgotrajnemu delu, nositi zaščitno masko za cel obraz s filtrom "A". V primeru, da koncentracija kisika v zraku delovnega prostora pade pod 17 % uporabiti samostojni dihalni aparat z odprtim krogom na komprimiran zrak.  Uporabiti masko za dihala v skladu z SIST EN 136: 1998/AC:2004 Oprema za varovanje dihal-Filtri za pline in kombinirani filtri v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. aprila 2014. |
| Zaščita rok: | Daljši kontakt: > 8 ur (čas za odstranitev ovire): Viton® (> 0.7 mm).  Krajši kontakt: <1 ure (čas za odstranitev ovire): Kloropren , Nitril kavčuk (0.2 mm).  Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.  Uporabiti zaščitne rokavice v skladu z SIST EN 374-1:2003 do SIST EN 374-4:2014-Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in mikroorganizmi v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. aprila 2014. |
| Zaščita oči: | Pri nižjih koncentracijah v zraku nositi zaščitna očala, pri višjih koncentracijah pa zaščitno masko za cel obraz.  Kadar ocena tveganja pokaže, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi kemijska zaščitna očala v skladu z SIST EN 166:2002 –Osebno varovanje oči- Specifikacije in oznaka varovalnih očal (TIP 3 ) določen v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. Aprila 2014.  Priporočljivo: zaščitna očala s stransko zaščito; izbira naj bo v skladu z aplikacijo proizvoda in naj ustreza oceni tveganja. |
| Zaščita kože in telesa: | V normalnih pogojih nositi bombažno oblačilo in primerno obutev. V primeru, da je možnost politja velika uporabiti oblačila in obutev odporne na kemikalije (PVC, guma).  Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za zaščito pred statičnimi razelektritvami nositi antistatična oblačila iz naravnih vlaken (bombaž) ali sintetična vlakna, odporna na vročino. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej evropski standard SIST EN 1149-5:2008/ Varovalna obleka -Elektrostatične lastnosti v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. Aprila 2014. Tip oblačila izbrati v skladu z aplikacijo proizvoda oz. glede na oceno tveganja.  Osebna varovalna oprema v skladu s Pravilnikom o osebni varovalni opremi (Ur l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11) in Seznam harmoniziranih standardov za OVO (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami). |
| Toplotna nevarnost: | Ni uporabljivo |

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|  |  |
| --- | --- |
| (a) videz: | Rumeno rjava tekočina |
| (b) vonj: | Po organskih topilih |
| (c) mejne vrednosti vonja: | Komponente proizvoda imajo nizko mejo zaznave vonja. |
| (d) pH: | Ni podatkov |
| (e) tališče/ledišče (°C): | - 83,6 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; etil acetat |
| (f) začetno vrelišče in območje vrelišča (°C): | 77 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; etil acetat |
| (g) plamenišče: | -12 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični,<5% n-heksan |
| (h) hitrost izparevanja: | 6,2 butil acetat = 1 2,7 (ether = 1) ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; etil acetat |
| (i) vnetljivost (trdno, plinasto): | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| (j) zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti (vol. %): | 1,8  11,5 ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent |
| (k) parni tlak (hPa at 20 °C): | 91,84 hPa at 18.7 °C etil acetat |
| (l) parna gostota: | 3,04 (zrak= 1) etil acetat |
| (m) relativna gostota (kg/l): | 0,85 ISO 2811 |
| (n) topnost: | Neznatna; 0-1% |
| (o) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: | ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent |
| (p) temperatura samovžiga(°C): | 404 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; butanon |
| (q) temperatura razpadanja (°C): | Ni podatkov |
| (r) viskoznost: | 2700 mPas |
| Kinematična viskoznost: | > 21 mm²/s pri 40 °C |
| (s) eksplozivne lastnosti: | Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka. |
| (t) oksidativne lastnosti: | Ni podatkov |
| **9.2 Drugi podatki** |  |
| Suha snov: (računsko, %) | 22.22 |
| Organska topila (ut. %) | 77.70 |
| Vsebnost vode: (računsko, %) | 0.00 |

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

|  |  |
| --- | --- |
| Reaktivnost: | Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili. |

10.2 Kemijska stabilnost

|  |  |
| --- | --- |
| Obstojnost: | Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju. |

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

|  |  |
| --- | --- |
| Nevarne okoliščine: | Prisotnost odprtega ognja ali nevarnih materialov. Preprečiti stik izdelka z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga. |

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

|  |  |
| --- | --- |
| Neželjeni pogoji: | Ni razpoložljivih podatkov |

10.5 Nezdružljivi materiali

|  |  |
| --- | --- |
| Nekompatibilnost: | Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki. |

10.6 Nevarni produkti razgradnje

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ni razpoložljivih podatkov |

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) akutna strupenost:

|  |  |
| --- | --- |
| ORALNO | Ni podatkov. |
| DERMALNO | Ni podatkov. |
| INHALACIJSKO | Ni podatkov. |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi bile razvrščene kot akutno toksične. |

Podatki o komponentah:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kemijsko ime** | **LD50 inhalacijsko** | **Oralno LD50** | **Dermalna LD50** |
| etil acetat | LC50-4 ure Miš 1500 ppm | LD50 Podgana 5620 mg/kg | LD50 Zajec > 20 ml/kg |
| butanon | LC50-8 ur Podgana 23500 mg/m3 | LD50 Podgana 2483 mg/kg | LD50 Zajec 5000 mg/kg |
| kolofonija | LC50-4 ure Podgana 2 mg/l | LD50 Podgana 7600 mg/kg | LD50 Zajec > 2500 mg/kg |
| toluen | LC50-4 ure Podgana 13 mg/l | LD50 Podgana 636 mg/kg | LD50 Zajec 8390 mg/kg |

(b) jedkost za kožo/draženje kože:

|  |  |
| --- | --- |
| Kože: | Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri stiku s kožo in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. |

(c) resne okvare oči/draženje:

|  |  |
| --- | --- |
| Na oči: | Povzroča hudo draženje oči. |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

|  |  |
| --- | --- |
| Na kožo: | Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo preobčutljivost kože in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |

(e) mutagenost za zarodne celice:

|  |  |
| --- | --- |
| Izpostavljenost na proizvod: | Ni podatkov. |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi povzročale genetske okvare. |

(f) rakotvornost:

|  |  |
| --- | --- |
| Izpostavljenost na proizvod: | Ni podatkov. |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da povzročajo rakotvorna obolenja. |

(g) strupenost za razmnoževanje:

|  |  |
| --- | --- |
| Izpostavljenost na proizvod: | Proizvod vsebuje komponente, za katere obstaja sum na škodovanja plodnosti ali plodu, vendar pod količino, ki bi tako razvrstila tudi proizvod. |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. |

(h) STOT – enkratna izpostavljenost:

|  |  |
| --- | --- |
| Izpostavljenost na proizvod: | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. |

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

|  |  |
| --- | --- |
| Izpostavljenost na proizvod: | Proizvod vsebuje komponente, ki lahko škodujejo organom ob večkratni ali ponavljajoči izpostavljenosti, vendar pod količino, ki bi tako razvrstila tudi proizvod. |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za določene organe pri večkratni ali ponavljajoči izpostavljenosti. |

(j) nevarnost pri vdihavanju:

|  |  |
| --- | --- |
| INHALACIJSKO | Proizvod vsebuje komponente, ki povzročajo nevarnost pri vdihavanju (aspiracijsko toksičnost), vendar je kinematična viskoznost izdelka tolikšna, da razvrstitev ni potrebna. |
| Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | NE izzvati bruhanja. |

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

|  |  |
| --- | --- |
| Ekotoksičnost - podatki o komponentah: | Izdelek vsebuje komponente, ki so strupene za ribe in vodno okolje. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kemijsko ime** | **Mejne ekotoksične koncentracije** |
| butanon | LC 50 za vodno okolje ribe > 1000 mg/l  LC 50 za vodno okolje Dafnije > 1000 mg/l  LC 50 za vodno okolje bakterije > 1000 mg/l |

12.2 Obstojnost in razgradljivost

|  |  |
| --- | --- |
| Biorazgradljivost: | Ni razpoložljivih podatkov |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

|  |  |
| --- | --- |
| Biokoncentracija: | Ni razpoložljivih podatkov |

12.4 Mobilnost v tleh

|  |  |
| --- | --- |
| Mobilnost: | Ni podatkov. |

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

|  |  |
| --- | --- |
| PBT in vPvB: | Ni razpoložljivih podatkov |

12.6 Drugi škodljivi učinki

|  |  |
| --- | --- |
| Ekotoksičnost - podatki o komponentah: | Proizvod se na osnovi razvrstitve komponent razvršča med kemikalije, ki lahko imajo dolgoročno strupene učinke za vodno okolje. |

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvoda: | Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, obravnavati v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.  Klasifikacijska številka odpadka : 08 04 09\* |
| Embalaže: | Embalaža se v primeru, da njena obnova in ponovna raba nista racionalno izvedljivi, prednostno reciklira ali pa odlaga le na posebnih odlagališčih (Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo). |

14. Podatki o prevozu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID:** | **Prevoz po morju – IMDG:** | **Prevoz po zraku - IATA:** |
| **14.1 UN številka:** | 1133 | 1133 | 1133 |
| **14.2 Ime in opis:** | LEPILA | LEPILA ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični,<5% n-heksan | LEPILA |
| **14.3 Razred:** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Embalažna skupina:** | II | II | II |
|  |  | | |
| Nalepka nevarnosti: |  | | |
| Številka nevarnosti: | 33 | 33 | 33 |
| Kod omejitve za predore: | (D/E) |  |  |
| Omejene količine: | za pakiranja: notranja ≤ od 5, zunanja ≤ od 30 enot | | |
| **14.5 Nevarnosti za okolje** | OKOLJU NEVARNO | Onesnaževalec morja | OKOLJU NEVARNO |
| **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** | Transportirati vedno v zaprtih, pokončno stojecih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod, seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesrece ali izlitja.  Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8 | | |
| **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC** | Ni uporabljivo | | |

15. Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

|  |
| --- |
| Ta varnostni list je pripravljen v skladu z krovno kemijsko zakonodajo - REACH uredbo ter Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju. |
| Proizvod se zaradi svoje razvrstitve (nevarnih lastnosti) uvršča po zakonodaji o hujši nezgodni ogroženosti (EU 96/82 - Seveso) v katagorije te uredbe.  Kategorija nevarnosti po (EC) No 1272/2008: E2 Nevarno za vodno okolje |

15.2 Ocena kemijske varnosti

|  |
| --- |
| Ni bila opravljena. |

16. Drugi podatki

Pomen H stavkov iz poglavja 3:

H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H315 - Povzroča draženje kože.

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

|  |  |
| --- | --- |
| Spremembe: | Spremembe glede na prejšnjo izdajo: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. poglavje. |
| Uporabljena literatura / Izvori podatkov: | Originalni varnostni list proizvajalcev / dobaviteljev teri toksikološke baze podatkov. |

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.