

COLOMIX 2:1 2K AKRIL EDZŐ GYORS

Felülvizsgálat sz:3/ 12
 Első felülvizsgálat ideje: 31-01-11
 Felülvizsgálat dátuma:23-01-19
 Nyomtatás dátuma:07-01-20

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Kereskedelmi megnevezés: | COLOMIX 2:1 2K AKRIL EDZŐ GYORS |
| Termék kód: | 450045 |

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

| | |
|----------------------------|--|
| Legfontosabb felhasználás: | Autó javító bevonatok - Edzők A termék professzionális, illetve ipari felhasználásra szolgál. |
|----------------------------|--|

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|------------------|---|
| Szállító: | Helios Coatings Hungary Kft., 5000 Szolnok, Nagysándor József út. 15742/15 hrsz., T: +36 56 514 776, +36 56 413 585 |
| Felelős személy: | László Simor, e-mail: info@hgpannonia.hu |
| Gyártó: | HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10 |
| Felelős személy: | Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si |

1.4. Sürgősségi telefonszám

| | |
|----------|---|
| Telefon: | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu |
|----------|---|

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

| | |
|-------------------------|--|
| Veszélyességi kategória | Bőr szenzibilizáció 1 Aspirációs veszély, 1. Tűzveszélyes folyadékok 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2 Reprodukciós toxicitás2 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3 A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 3. Akut toxicitás (belélegzése por/köd), 4. |
|-------------------------|--|

2.2. Címkézési elemek EU 1272/2008:



| Figyelmeztetés | Veszély |
|--------------------------------------|---|
| Tartalmaz: | toluol; az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye; alifás poliizocianát; dibutilén-dilaurát |
| Veszély mondatok (H-mondatok) | H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H315 - Bőrirritáló hatású. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H332 - Belélegezve ártalmas. H335 - Légúti irritációt okozhat. H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat. H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Biztonsági utasítások: | P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P210 - Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P331 - TILOS hánytatni. |

2.3. Egyéb veszélyek

| | |
|--|--|
| | A termék tartalmaz szerves oldószereket. EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
|--|--|

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

| Kémiai összetétel: | alapú edző izocianát gyanta és szerves oldószerek | | |
|----------------------|---|---|---|
| Kémiai megnevezés | Koncentráció [tömeg %] | CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no. | Osztályozás (1272/2008/EK rendelet) Megjegyzések |
| toluol | 30-49,99 | 108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51 | Asp. vesz. 1, H 304 STOT ism. 2; H373 STOT egy. 3; H336 Repr. 2; H361 D Bőrirrit. 2; H315 Tűzv. foly 2; H225 |
| alifás poliizocianát | 30-49,99 | 28182-81-2 500-060-2 | STOT egy. 3; H335 Bőrszenz. 1; H317 |

| | | | |
|--|-----------|---|--|
| | | - 01-2119488934-20 01-2119485796-17 | Akut tox. 4; H332 |
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | 10-19,99 | - 905-562-9 - 01-2119555267-33 | Asp. vesz. 1, H 304 STOT ism. 2; H373 STOT egy. 3; H335 Szemirrit. 2 ; H319 Bőrirrit. 2; H315 Akut tox. 4; H332 Akut tox. 4; H312 Tűzv. foly. 3; H226 |
| 2-butoxietil-acetát | 5,0-9,99 | 112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47 | Akut tox. 4; H312 Akut tox. 4; H302 |
| szénhidrogén, C9 aromás vegyület | 5,0-9,99 | - 918-668-5 - 01-2119455851-35 | Vízi, krónikus 2, H 411 Asp. vesz. 1, H 304 STOT egy. 3; H336 STOT egy. 3; H335 Tűzv. foly. 3; H226 P |
| n-butil acetát | 1,0-2,99 | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | STOT egy. 3; H336 Tűzv. foly. 3; H226 |
| solvent nafta (ásványolaj) enyhén aromás | 1,0-2,99 | 64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35 | Vízi, krónikus 2, H 411 Asp. vesz. 1, H 304 STOT egy. 3; H336 STOT egy. 3; H335 Tűzv. foly. 3; H226 P |
| dibutilén-dilaurát | 0,1- 0,49 | 77-58-7 201-039-8 - 01-2119496068-27 | Vízi, krónikus 1, H 410 Vízi akut 1, H 400 Muta. 2; H341 STOT ism. 1; H372 STOT egy. 1; H370 Repr. 1B; H360 Df Bőrszenz. 1; H317 Bőrmaró 1C; H314 |
| | | | |

Megjegyzések:

P: Tömeg % benzol anyag alacsonyabb, mint 0,1 wght. %, nincs rákkeltő osztályozás.
Ellenőrzés alkalmával az ellenőrzést végző szervek kérelmére készek vagyunk a pontos összetételt megadni.
Az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|--------------------------------|--|
| Belélegzés esetén: | Vigye a sérültet tiszta levegőre, tegye pihenőhelyzetbe. Ha légzési problémák lépnek föl, biztosítson mesterséges lélegeztetést. Szédülés, fejfájás és hányinger esetén, vigye a sérültet kórházba oldalfekvésben, és biztosítsa a légutak átjárhatóságát. |
| Bőrrel való érintkezés esetén: | Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Ne használjon szerves oldószert vagy hígítót. |

| | |
|---------------------------------|--|
| Szemmel való érintkezés esetén: | Vízzel mossa ki a szemét, hogy eltávolítsa a termék maradványát. |
| Lenyelés esetén: | Evésre nem alkalmas. A száját öblítse ki vízzel. Nem szabad hánytatni. Akadályozzuk meg a termék tüdőbe jutását. Forduljon orvoshoz. |

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

| | |
|---------------------------------|---|
| Belélegzés esetén: | A felső légutak gyulladása, köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség és fájdalom, az orban és a torokban. Fejfájás, álmoság, gyengeség, kordinációs zavar, szédülés, nagy koncentrációban a központi idegrendszert befolyásolja, álmoságot, szédülést, émelygést, fejfájást, tudatvesztést okoz. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció vese és máj károsodást okozhat. |
| Bőrrel való érintkezés esetén: | Bőrzékenység, megnyilvánult a bőrpír, viszketés, duzzanat. |
| Szemmel való érintkezés esetén: | Nincs adat ismert. |
| Lenyelés esetén: | Jelei és tünetei a hasi fájdalom, hányinger és hányást okozhat. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

| | |
|--|-----------------------------|
| | Nem áll rendelkezésre adat. |
|--|-----------------------------|

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

| | |
|-----------------------------|---|
| Tűzoltó anyagok: | ALKALMAS: Hab, por, szén-dioxid, inert gáz vagy INERGEN FM 200 (tűzoltás kezdeti fázisában, vízköd. ALKALMATLAN: vízszugár, kivéve ha a vízpermetet KIZÁRÓLAG a gyúlékony termékeket tartalmazó konténerek hűtésére használják. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást: nyílt lángot, égő cigarettát, szikrázó szerszámokat és felszereléseket. A csomagolóburkolatot lezárni. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást: nyílt láng, égő cigaretta, szerszámok és felszerelések szikrázása. A csomagolóburkolatot lezárni. |
| Nem alkalmazható oltóanyag: | Nyílt vízszugár |

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

| | |
|----------------------------------|---|
| A tűzoltás specifikus módszerei: | A tűzoltást szélirányban kell végezni. A terméket tartalmazó, nem égő edényzetet vízpermettel hűteni, megakadályozni a termék kiömlését és biztonságos helyre helyezni. Fennáll a lehetősége annak, hogy a tűz során a szervezetre káros gázok és sűrű füst keletkezik. Javasoljuk "A" szűrővel bélelt védőmaszk használatát. |
|----------------------------------|---|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|---|--|
| A tűzoltók védelmét szolgáló speciális felszerelés: | Sűrített levegős, független tűzoltó készülék, teljes tűzoltó felszerelés a test védelmére. |
|---|--|

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|--------------------------|--|
| Személyi óvintézkedések: | El kell távolítani a gyújtóforrásokat (láng, égő cigaretta, szikrázás stb). A légzőszerveket védeni kell a gőzök belégzésétől. Gondoskodni kell az alapos szellőztetésről. |
|--------------------------|--|

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| | |
|----------------------------------|---|
| Környezetvédelmi óvintézkedések: | Meg kell akadályozni élővizekbe, víztározókba, pincékbe, barlangokba vagy csatornába jutását. Meg kell akadályozni élővizekbe, víztározókba, pincékbe, barlangokba vagy csatornába jutását valamint a gőzök zárt helyiségben való felgyülemelését. |
|----------------------------------|---|

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|-----------------------|--|
| Tisztítási módszerek: | A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy egyéb nedvszívó anyaggal kell abszorbeálni. A hulladékok eltávolítását meghatalmazott hulladékanyag-gyűjtőre kell bízni. |
|-----------------------|--|

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|---|---|
| Személyi óvintézkedések: | Felhasználáskor a termék gőzei gyúlékony/robbanékony keveréket képezhetnek az illóanyag és a levegő keveredésével. Szivattyúzaskor sztatikus elektromosság jöhet létre. A sztatikus elektromos kisülés tüzet okozhat. Nagyobb mennyiség átöntésekor gondoskodni kell a teljes felszerelés földeléséről és az átvezetőképesség biztosításáról. Kerülni kell a sugárzó testekkel való érintkezést, szikrázástól, lángtól és gyújtóforrástól távol kell tartani. |
| Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok: | A termék kezelése közben ne dohányozzon, ne igyon vagy egyen. Nem szabad belélegezni, kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Viseljen pamut védőruhát vagy overált, nitril gumi kesztyűt és oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. |

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|-------------------------------------|---|
| Műszaki intézkedések és feltételek: | MEGFELELŐ: Az edényzet jól lezárva, hűvös, szellőztetett helyen tartandó. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. NEM MEGFELELŐ: Tárolása vegyi anyagokkal közös helyiségben (oxidánsok, savak) tüzet okozhat. A tárolás helyén nem szabad szikrázást okozó szerszámot vagy gépet használni. |
| Tárolási osztály: | 3A |

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

| | |
|-------------------|--|
| Csomagolóanyagok: | AJÁNLOTT: Használjon fém-védett csomagolást. NEM ALKALMAS: hosszútávú tárolásra nem használható butil-, nitril és természetes gumi. Mivel robbanásveszélyes gőzök képződhetnek. ... Az üres csomagoló anyag vágásához ne használjon szikrát okozó eszközöket. |
|-------------------|--|

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs elérhető különleges információ

8.1.1. Expozíciós határértékek

A 25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem

szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (munkahelyi levegőben megengedett határérték)

| A veszélyes anyag megnevezése | CAS sz. | AK-érték (mg/m3) | CK-érték (mg/m3) |
|-------------------------------|----------|------------------|------------------|
| toluol | 108-88-3 | 190 | 760 |
| 2-butoxietil-acetát | 112-07-2 | 133 | 333 |
| n-butil acetát | 123-86-4 | 950 | 950 |

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezettség egy műszakon belül

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
mg/m3 milligramm léghőbméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

| Kémiai megnevezés | Jellegzetes figyelmeztetés Biológiai minta Mintavétel ideje Biológiai határérték |
|--|--|
| toluol | toluol vér után műszak 10,85 mmol/mol creathinine* - Az utolsó lehelete expozíció során 0,83 mmol/l hipuric acid vizelet után műszak 1,58 mol/mol kreatinin* o-cresol vizelet után műszak 1,58 mol/mol kreatinin* |
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye vér után műszak 14,13 mmol/l |

DNEL = származtatott hatásmentes szint

Összetevőkre vonatkozó adatok:

| Kémiai megnevezés | Populáció, expozíció, hatás, érték, (egység) |
|--|--|
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs 221 mg/m3 Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs 442 mg/m3 Munkavállalók Hosszú távú, bőrön 3182 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs 65,3 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs 260 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, bőrön 1872 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális 12,5 mg/kg/bw/nap |
| szénhidrogén, C9 aromás vegyület | Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 25 mg/kg/bw/nap Munkavállalók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 150 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 11 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs 32 mg/m3 |
| n-butil acetát | Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 960 mg/m3 Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 960 mg/m3 Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 480 mg/m3 Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 480 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 859,7 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 859,7 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 102,34 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 102,34 mg/m3 |

PNEC=Becsült hatásmentes koncentráció. Komponens adata:

| Kémiai megnevezés | közép érték |
|--|---------------------|
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | tengervíz 0,25 mg/l |

| | |
|----------------|--|
| | Üledék és a friss vizet 14,33 mg/kg Föld 2,41 mg/kg |
| n-butil acetát | friss víz 0,18 mg/l tengervíz 0,018 mg/l időszakos kiadások 0,36 mg/l Cleaning device 35,6 mg/l Üledék és a friss vizet 0,981 mg/kg Üledék és a tengervíz 0,098 mg/l Föld 0,09 mg/kg |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

| | |
|----------------|--|
| Légzésvédelem: | A határértéket meghaladó töménység esetén kötelező az "A" típusú szűrővel bélelt arcvédő használata. Ha a levegő oxigéntartalma a műhelyben 17 % alá csökken, nyitott, kör alakú, sűrített levegő beáramlására alkalmas légzőkészüléket kell használni.. |
| Kéz védelme: | Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén nitrilgumiból készült, 0,40 mm vastagságú védőkesztyűt, a cseppekkel való érintkezéskor (kisebb érintkezés) pedig 0,11 mm vastagságú nitrilgumiból készült védőkesztyűt kell viselni. |
| Szemvédelem: | nem szükséges |
| Bőr védelme: | Normális feltételek esetén pamutból készült ruházatot és megfelelő lábbelit kell viselni. Abban az esetben, ha nagy a leöntés lehetősége, vegyi anyagokkal szemben ellenálló ruházatot és lábbelit kell viselni (PVC, gumi). |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|--|--|
| a) Külső jellemzők: | Folyadék |
| b) Szag: | Igen gyenge |
| c) Szagküszöbérték: | A termék komponensei alacsony kimutatási határ a szag. |
| d) pH-érték: | Nincs adat |
| e) Olvadáspont/fagyáspont: | - 64 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; 2-butoxietyl-acetát |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | 111 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; toluol |
| g) Lobbanáspont: | 16 (°C); ISO 3679:2015, zárt doboz ; |
| h) Párolgási sebesség: | 2,24 butil acetat = 1 ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; toluol |
| i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): | Fokozottan tűzvesélyes folyadék és gőz. |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | 1,1 8,4 ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján |
| k) Gőznyomás: | 0 mmHg at 20 °C alifás poliizicianát |
| l) Gőzsűrűség: | 3,1 (air = 1) 5,5 (air = 1) toluol 2-butoxietyl-acetát |
| m) Relatív sűrűség (kg/l): | 0,96 ISO 2811 |

| | |
|--|--|
| n) Oldékonyság (oldékonyságok): | Oldhatatlan |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján |
| p) Öngyulladás hőmérséklet: | 280 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; 2-butoxietyl-acetát |
| q) Bomlási hőmérséklet: | Nincs adat |
| r) Viszkózitás: | ISO 2431 3MM 20°C 25 s |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: | A termék nem robbanó. Azonban robbanóképes gőz/levegő keverék keletkezése lehetséges. |
| 9.2. Egyéb információk | |
| Oldószer tartalom: (kalkulált, %) | 33.5 |
| Szerves oldószerek (tf %) | 66.5 |
| Víz tartalom: (kalkulált, %) | 0 |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

| | |
|-----------------|--|
| Reakciókészség: | Stabil – ha az utasításoknak megfelelően használják. |
|-----------------|--|

10.2. Kémiai stabilitás

| | |
|-------------|--|
| Stabilitás: | A termék normális felhasználás és tárolás esetén stabil. |
|-------------|--|

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

| | |
|------------------------|---|
| Veszélyes körülmények: | Nyílt láng vagy veszélyes anyagok jelenléte. A terméket tartsuk távol hőtől, szikrától, lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól. |
|------------------------|---|

10.4. Kerülendő körülmények

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Kerülendő körülmények: | Nem áll rendelkezésre adat. |
|------------------------|-----------------------------|

10.5. Nem összeférhető anyagok

| | |
|--------------------|---|
| Összeférhetlenség: | A termék a legtöbb anyaggal nem lép reakcióba és nem vegyíthető, kivéve a szélsőséges oxidánsokat. Eredeti csomagolóburkolatban tartandó. |
|--------------------|---|

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

| | |
|--|-----------------------------|
| | Nem áll rendelkezésre adat. |
|--|-----------------------------|

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás:

| | |
|----------|---|
| ORÁLIS | A termék tartalmaz összetevőket, melyek lenyelést követően ártalmasak lehetnek és tüneteket okozhatnak érzékeny személyeknél. Ezek az összetevők: ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján 2-butoxietyl-acetát |
| DERMÁLIS | A termék tartalmaz összetevőket, melyek bőrrel érintkezve tüneteket válthatnak ki és problémát okozhatnak egyes személyeknél. Ezek az |

| | |
|---------------------------------|--|
| | összetevők. ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye, 2-butoxietyl-acetát |
| INHALÁCIÓS | Lenyelve ártalmatlan. ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján alifás poliizocianát, az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye |
| Speciális óvatossági szabályok: | A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |

összetevőkre vonatkozó adatok:

| Kemijisko ime | LC50 inhalacijska | LD50 - oralna | LD50 dermalna |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|
| toluol | LC50-4 hours Patkány 13 mg/l | Orális LD50 Patkány 636 mg/kg | Bőr- LD50 Nyúl 8390 mg/kg |
| alifás poliizocianát | INHALATION LC50-1H Patkány 18500 mg/m3 | | |
| 2-butoxietyl-acetát | | Orális LD50 Patkány 1600 mg/kg | Bőr- LD50 Nyúl 1480 mg/kg |
| n-butyl acetát | LC50-4 hours Patkány 390 ppm | Orális LD50 Patkány 14 mg/kg | Bőr- LD50 Nyúl > 17600 mg/kg |
| solvent nafta (ásványolaj) enyhén aromás | LC50-4 hours Patkány 3400 ppm | | Bőr- LD50 Nyúl > 2000 mg/kg |
| dibutylén-dilaurát | | Orális LD50 Patkány 45 mg/kg | Bőr- LD50 Nyúl 630 mg/kg |

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

| | |
|---------------------------------|---|
| Bőr: | Bőrirritáló hatású. |
| Speciális óvatossági szabályok: | Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. |

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

| | |
|---------------------------------|--|
| Szem: | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Speciális óvatossági szabályok: | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| | |
|---------------------------------|---|
| Bőr: | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Speciális óvatossági szabályok: | A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. |

e) csírasejt-mutagenitás:

| | |
|---------------------------------|---|
| A terméknek való kitettség | Product contains components which are suspected of causing genetic defects, but their content is below the classification threshold. Such components are: |
| Speciális óvatossági szabályok: | Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. |

f) rákkeltő hatás:

| | |
|----------------------------|--------------------|
| A terméknek való kitettség | Nincs adat ismert. |
|----------------------------|--------------------|

| | |
|---------------------------------|--|
| Speciális óvatossági szabályok: | A termék nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőket. |
|---------------------------------|--|

g) reprodukciós toxicitás:

| | |
|---------------------------------|---|
| A terméknek való kitettség | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| Speciális óvatossági szabályok: | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. |

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| | |
|---------------------------------|--|
| A terméknek való kitettség | Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat. |
| Speciális óvatossági szabályok: | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| | |
|---------------------------------|---|
| A terméknek való kitettség | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| Speciális óvatossági szabályok: | Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. |

j) aspirációs veszély:

| | |
|---------------------------------|--|
| INHALÁCIÓS | A termék összetevőket tartalmaz, amelyek aspirációs veszélyt okozhatnak, de tartalomuk a termék minősítési küszöbértéke alatt van. |
| Speciális óvatossági szabályok: | TILOS hánytatni. LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

| | |
|--|--|
| Ökotoxicitás – összetevőkre vonatkozó adatok: | A termék összetevői, amelyek károsak a halakra és a vízi környezetben. |
| Kémiai megnevezés | Ökotoxicitás konc. |
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (édesvízi), 96 óra Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Daphnia 2930 - 4400 µg/l |
| 2-butoxietyl-acetát | LC50 (96 h) vizes közegre halak = 31 mg/l LC50 (48 h) vizes közegre Daphnia = 142,5 mg/l LC50 vizes közegre baktériumok = 2800 mg/l |
| szénhidrogén, C9 aromás vegyület | EC 50, 48 h: Daphnia = 3,2 mg/l LC50 (96 h) vizes közegre halak = 9,2 mg/l |
| n-butyl acetát | EC 50, 48 h: Daphnia = 44 mg/l LC50 (96 h) vizes közegre Primephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 mg/l EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 mg/l IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l |
| solvent nafta (ásványolaj) enyhén aromás | LC50 vizes közegre halak = 1 - 10 mg/l LC50 vizes közegre Daphnia = 1 - 10 mg/l LC50 vizes közegre baktériumok = 1 - 10 mg/l |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Biodegradáció: | Nem áll rendelkezésre adat. |
|----------------|-----------------------------|

12.3. Bioakkumulációs képesség

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Bikoncentráció: | Nem áll rendelkezésre adat. |
|-----------------|-----------------------------|

12.4. A talajban való mobilitás

| | |
|-----------|-------------|
| Mobilitás | Nincs adat. |
|-----------|-------------|

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| | |
|--------------|-----------------------------|
| PBT és vPvB: | Nem áll rendelkezésre adat. |
|--------------|-----------------------------|

12.6. Egyéb káros hatások

| | |
|---|--|
| Ökotoxicitás – összetevőkre vonatkozó adatok: | Az összetevők besorolása alapján a terméknek lehet környezetkárosító hatása. |
|---|--|

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok


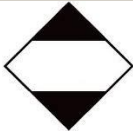
A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó rendeletben foglaltak szerint (15.pont).

13.1. Hulladékkezelési módszerek

| | |
|-------------|---|
| Termék: | <p>A termékkel kapcsolatban keletkező és felhasználhatatlan maradékkal vagy hulladékkal a különleges és veszélyes hulladékok kezeléséről szóló előírások szerint kell eljárni (dir.91/689/EEC, dir. 2000/532/EC).</p> <p>EWC kód: 08 01 11 A hulladék veszélyes tulajdonsága: H3-A</p> <p>Ajánlott eltávolítási módszer: a maradékok és a hulladékanyagok magas hőmérsékleten történő elégetése ellenőrzött feltételek mellett, illetve a veszélyes anyagok tárolására kijelölt szeméttelre való elszállítás.</p> |
| Csomagolás: | Amennyiben a fémgöngyöleg felújítása és ismételt felhasználása gazdaságosan nem megoldható, újrahasznosítása elsősorban a vasiparban történik, vagy pedig az erre kijelölt szeméttelre kell szállítani (94/62/EK rendelet, 1999/177/EK rendelet). |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | Közúti/vasúti szállítás – ADR/RID: | Szállítás tengeren- IMDG: | Szállítás légi úton (IATA): |
|---|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 14.1. UN-szám | 1263 | 1263 | 1263 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | FESTÉKEK | FESTÉKEK | FESTÉKEK |
| 14.3. Osztály | 3 | 3 | 3 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | II | II | II |

| | | | |
|--|--|----------|-------|
| Veszélyességi címke: |  | | |
| Veszélyességi szám: | 33 | 33 | 33 |
| Alagút korlátozási kód | (D/E) | | |
| Korlátozott mennyiség |  csomagok: belső: = <5 egység, a külső: = <30 egység | | |
| Útmutató a sürgősségi EmS: | | F-E, S-E | |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Nincs | Nincs | Nincs |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Szállítás a vonatkozó szállítási címkével és a szállítási rendeletek szerint. | | |
| 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem használható | | |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai, az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

A termék veszélyes tulajdonságai miatt a 96/82/EK (Seveso) irányelv hatálya alá tartozik, és ennek értelmében van osztályba sorolva.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Még nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben található H mondatok leírása:

- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H312+H332 - Ártalmas, ha a bőrrel érintkezve, vagy belélegezve.
H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302+H312 - Lenyelve vagy bőrrel érintkezve.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H370 - Károsítja a szerveket.
H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

| | |
|--|--|
| Változások: | Changes to the sheet were made in section: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. |
| Használt irodalom / adatforrások: | Eredeti Biztonsági adatlap gyártók / szállítók Teri toxikológiai adatbázisban. |

A biztonsági adatlap a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (REACH) rendelet II Melléklete előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.