

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

Készítés dátuma: 2016.06.03.

1.0 verzió

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

1.1. Termékazonosító: **VXSL**

Kód: 004AVX

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Burkolatok csiszolásához használt folyékony keverék. 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Kőipar Kft.

Telephely: 1108 Budapest, Kozma utca 3-5. Telefon: +36 1 2609999

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

koiparinfo@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Budapest, HU

Telefon: +36 80 20 11 99

Általános vészhívó: 112, Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keverék.

Osztályozás:

Rákkeltő hatás Carc. 2 H351, Bőrmarás/bőrirritáció Skin Irrit. 2 H315, Légzőszervi/bőr szenzibilizáció Skin Sens. 1 H317, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3H336, A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 2 H411.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkézési elemek:

VXSL

Összetevők:

Tetrachloroethylene/Tetraklóretilén



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H351 Feltehetően rákot okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1 %-ban vagy afölött PBT vagy vPvB komponenst.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

| % | Komponens | Azonosítók | Osztályozás* |
|--------|--|---|---|
| 85-100 | Tetrachloroethylene; Tetraklór-etilén | CAS: 127-18-4 EU: 204-825-9 Index: 602-028-00-4 Regisztrációs szám: 01-2119475329-28-xxxx | Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411 |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

* A harmonizált osztályozás kiegészítve a regisztrációnál bejelentett gyártói osztályozással (harmonikus osztályozás: Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Szembe jutás: Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak. A szemhéjakat teljesen széthúzva azonnal mossuk ki bő vízzel, legalább 15 percen keresztül. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezés: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Azonnal mossuk le bő vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz. A szennyezett ruhát használat előtt mossuk ki, mielőtt újra használjuk.

Belélegzés: A sérültet vigyük friss levegőre. Légzési nehézségek esetében, azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Forduljunk orvoshoz. Kizárólag orvosi utasításra hánytassunk. Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen személynek, kivéve, ha azt az orvos mondja.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Lásd a 11. szakaszban!

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs elérhető információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: Tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: A hagyományos tűzoltószerek: szén-dioxid, hab, por és vízpermet.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag:

Semmi különös.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az égéstermékeket ne lélegezzük be.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Általános információk:

Használjunk vízsugarat a tárolótartályok hűtésére, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok fejlődését. Mindig viseljünk teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz felhasznált vizet, nehogy a csatornahálózatba kerüljön. A felhasznált szennyezett víz és az égés maradványait a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltó felszerelés (BS EN 469), védőkesztyű (BS EN 659) és csizma (HO leírás A29 és A30) kombinálva önálló, nyitott áramkörű, pozitív nyomású, sűrített levegős légzőkészülék (BS EN 137).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Állítsuk el a szivárgást, ha nem veszélyes. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a 8. szakaszban említett egyéni védőeszközöket) a bőr, szem és személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

Ezek a jelzések vonatkoznak a feldolgozó személyzetre és azokra is, akik vészhelyzeti eljárásokban vesznek részt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem juthat be a csatornahálózatba, s a felszíni és talajvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtsük össze a kiszivárgott terméket egy megfelelő edénybe. Ellenőrizzük a felhasznált tartály összeférhetőségét a 10. szakasz alapján. A maradékot itassuk fel inert nedvszívó anyaggal. Ellenőrizzük, hogy a szivárgás helye jól szellőztetett legyen. A tartályanyag összeférhetőségét ellenőrizzük a 7. szakaszban. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban meghatározott előírások betartásával kell megsemmisíteni. 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. és 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék kezelése előtt nézzük át a biztonsági adatlap többi részét is. Kerüljük el a termék szivárgását a környezetbe. A használat során nem szabad enni, inni és dohányozni. Távolítsuk el a szennyezett ruhát és egyéni védőeszközöket, mielőtt belépünk azokra a helyekre, ahol az emberek esznek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Csak az eredeti tartályban tartsuk. A tartályokat lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen nap-sugárzástól védve tároljuk. A tartályokat tartsuk távol az összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. szakaszt).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben a termék komponenseire előírt expozíciós határértékek.

| Megnevezés | CAS-szám | AK-érték mg/m ³ | CK-érték mg/m ³ | MK-érték mg/m ³ | Jellemző tulajdonság/hivatkozás | | |
|-----------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----|--|
| TETRAKLÓRETILEN | 127-18-4 | 50 | 50 | | b | VI. | |
| 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; | | | | | | |
| Kategória jele | KATEGÓRIA (BESOROLÁS) | CSÚCSKONCENTRÁCIÓ | | | | | |
| | | ÉRTÉKE (CK)(a) | IDŐTARTAMA (perc) | MŰSZAKONKÉNTI (b) GYAKORISÁGA | | | |
| VI. | IRREVERZIBILIS KÁROSODÁST OKOZÓ ANYAGOK | ÁK | | | | | |

Egyéb gyártói adatok:

TLV az oldószer keverékre: 170 mg/m³.

Tetraklór-etilén:

| Határérték típus | Ország | TWA/8 h | | STEL/15 perc | |
|---------------------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| TLV-ACGIH | | 170 | 25 | 678 | 100 |
| OEL | IRL | 170 | 25 | 678 | 100 |
| WEL | UK | 345 | 50 | 689 | 100 |

United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits.

Éire Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011.

OEL EU Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC. TLV-ACGIH ACGIH 2012

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Mivel a megfelelő technikai berendezések használata mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőeszközökkel szemben, biztosítjuk, hogy a munkahelyek jól szellőzötték legyenek hatékony helyi elszívás révén. Az egyéni védőeszközök kiválasztásánál kérjük ki a vegyi anyag szállítójának tanácsát. A személyi védőfelszerelésnek CE jelölésűnek kell lennie, ami azt jelzi, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak. Biztosítunk vész-zuhanyt, illetve arc- és szemmosó állomást.
- Személyi védőfelszerelés:
- Kézvédelem: Kézvédelem III. kategóriájú védőkesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt).
A következőket kell figyelembe venni, amikor kiválasztjuk a munkakesztyű anyagát: összeférhetőség, lebomlás, áttörési idő és áteresztőképesség. A munkakesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását ellenőrizni kell használat előtt, mivel nem lehet kiszámítani. A kesztyű hordási ideje függ a használat időtartamától és típusától.
- Bőr- és testvédelem: Viseljük II. kategóriájú professzionális, hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 89/686/EGK irányelvet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruha eltávolítása után mossuk le az érintett testfelületet szappannal és vízzel.
- Szemvédelem: Viseljük légmentes védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt).
- Légzésvédelem: Ha a termék egyik komponensének határértékét túllépjük, használjunk maszkot „A” típusú szűrőbetéttel, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználási koncentráció határának megfelelően kell megválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).
Különböző típusú gázok vagy gőzök és/vagy gázokat vagy gőzöket tartalmazó részecskék (aeroszol spray, füst, köd, stb.) jelenlétében kombinált szűrőre van szükség. Légzésvédelmi eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak a munkavállalók expozíciójának küszöbértékeken belüli korlátozására. A maszkok által biztosított védelem minden esetben korlátozott. Ha az anyag szagtalan vagy a szagküszöbérték magasabb, mint a megfelelő expozíciós határérték, illetve vészhelyzet esetén viseljük nyitott rendszerű, sűrített levegős légzőkészüléket (EN 137 szabványnak megfelelő) vagy külső légbevezető légzőkészüléket (EN 138 szabványnak megfelelő). A helyes légzésvédő kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Környezeti expozíció ellenőrzése: A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat - beleértve a szellőztető berendezésben keletkezőket - ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében. A termék maradványait nem szabad válogatás nélkül együtt ártalmatlanítani a szennyvízzel vagy hulladékot lerakni vízi utakon.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) külső jellemzők: Átlátszó, fehér folyadék.
- b) szag: Az oldószerre jellemző.
- c) szagküszöbérték: Nincs elérhető adat.
- d) pH: Nincs elérhető adat.
- e) olvadáspont/fagyáspont: Nincs elérhető adat.
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs elérhető adat.
- g) lobbanáspont: > 60 °C.
- h) párolgási sebesség: Nincs elérhető adat.
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható (folyadék). Tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.
- j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nincs elérhető adat.
- k) gőznyomás: Nincs elérhető adat.
- l) gőzsűrűség: Nincs elérhető adat.
- m) relatív sűrűség: Nincs elérhető adat.
- sűrűség: 1,48 kg/l.
- n) oldékonyság (oldékonyságok): Vízben oldhatatlan.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

| | |
|--|-----------------------|
| o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | Nincs elérhető adat. |
| p) öngyulladás hőmérséklet: | Nincs elérhető adat. |
| q) bomlási hőmérséklet: | Nincs elérhető adat. |
| r) viszkozitás: | Nincs elérhető adat. |
| s) robbanásveszélyesség: | Nincs elérhető adat. |
| t) oxidáló tulajdonságok: | Nincs elérhető adat. |
| 9.2. Egyéb információk: | |
| VOC (1999/13/EK irányelv): | 96 % - 1420,80 g/l. |
| VOC (illékony szén): | 13,89 % - 205,63 g/l. |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

| | |
|--|---|
| 10.1. Reakciókészség: | Nincs különleges kockázat más anyagokkal való reakcióra a szokásos felhasználási körülmények között. Tetraklór-etilén: Éghetetlen, azonban 150 °C felett bomlik. Bomlás előfordul UV sugárzás és nedvesség hatására is. |
| 10.2. Kémiai stabilitás: | A termék normál felhasználási és tárolási körülmények közt stabil. |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: | Nincs előre látható veszélyes reakció normál felhasználási és tárolási körülmények között. Tetraklór-etilén: Robbanásveszélyes alkáli fémekkel, alumíniummal, alkáli-hidroxidokkal, nátrium-amiddel érintkezve. Hevesen reagálhat erős bázisokkal, erélyes oxidáló szerekkel, alkáli-földfémekkel, könnyű fémekkel, fémporokkal és cink-oxiddal érintkezve. |
| 10.4. Kerülendő körülmények: | Semmi különös, azonban a vegyi termékek használatánál szokásos óvintézkedéseket tiszteletben kell tartani. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok: | Nincs elérhető információ. Tetraklór-etilén: Alkáli fémek, alumínium, alkáli hidroxidok, nátrium-amid, erős bázisok, erélyes oxidáló szerek, alkáliföldfémek, könnyű fémek, fémporok és cink-oxid. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek: | Tetraklór-etilén: Hidrogén-klorid, foszgén, klór, etán-tetraklorid, egyéb mérgező klór-vegyületek. |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

| | |
|--|--|
| 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: | Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi veszélyeket a komponensek tulajdonságai szerint értékeli, felhasználva az alkalmazandó osztályozási szabályozásra (CLP) meghatározott feltételeket. Figyelembe kell tehát venni a 3. szakaszban megjelölt egyes veszélyes anyagok koncentrációját, hogy a termék toxikológiai hatásait értékeli (számítási módszer). A terméket óvatosan kell kezelni a lehetséges rákkeltő hatása miatt. Különben is, a jelenleg rendelkezésre álló adatok nem teszik lehetővé számunkra, hogy átfogóan értékeli a terméket. |
| a) akut toxicitás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Akut hatások: A bőrrel való érintkezés okozhat irritációt, bőrpírt, vizenyőt, szárazságot és repedezett bőrt. A gőz belégzése enyhén irritálhatja a felső légutakat. Lenyelése egészségügyi problémákat okozhat, beleértve a hasi fájdalmat, csípő érzést, émelygést és rosszulletet. |
| Adatok a komponensekre: | |
| Tetraklór-etilén: | |
| LC ₅₀ (belélegzés, patkány, 4 h): | 4000 ppm. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció: | A CLP osztályozás számítási módszere szerint a termék Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású. A bőrrel való érintkezés okozhat irritációt, bőrpírt, vizenyőt, szárazságot és repedezett bőrt. |
| Adatok a komponensekre: | |
| Tetraklór-etilén: | Nyálkahártyák és a bőr által érintett ingerlő hatás. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. d) |
| légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | |

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

A CLP osztályozás szabályai szerint a termék Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. A termék bőrrel érintkezve túlérzékenységet (dermatitisz) okoz. A bőrgyulladás (dermatitisz) azoknak a területeknek a bőrirritációjából származik, amelyek többször lépnek kapcsolatba az érzékenyítő szerrel. Bőrelváltozások lehetnek: bőrvörösség, vizenyők, kiütés, hólyag, gennyes pattanások, skorbut, fekélyek és elsajtosodási jelenségek, amelynek intenzitása függ a betegség súlyosságától és az érintett területektől. Bőrpírosság, vizenyők és elsajtosodási jelenségek érvényesülnek az akut fázis alatt. Korpás bőr, szárazság, fekélyek és a bőr megvastagodása érvényesülnek krónikus fázisában.

- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: A CLP osztályozás szabályai szerint a termék Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A CLP osztályozás számítási módszere szerint a termék STOT SE 3 H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
A termék tartalmaz erősen illékony anyagokat, amelyek súlyos depressziót okoznak a központi idegrendszerben olyan negatív hatással, mint az álomosság, szédülés, lassú reflexek, narkózis. Adatok a komponensekre:
Tetraklór-etilén: Toxikus hatása a központi és perifériás idegrendszerre, májra, vesére és a szívre. i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A CLP osztályozás számítási módszere szerint a termék Aquatic Chronic 2 H411
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatok a komponensekre:

Tetraklór-etilén:

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 18 mg/l. 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Adatok a komponensekre: Tetraklór-etilén: Biológiai nem

bomlik le könnyen. 12.3. Bioakkumulációs képesség: Adatok a komponensekre:

Tetraklór-etilén: Alacsony bioakkumulációs potenciál (log K_{ov} > 3).

12.4. A talajban való mobilitás: Adatok

a komponensekre:

Tetraklór-etilén: A talajban enyhén mobilis.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1 %-ban vagy afölött PBT vagy vPvB komponenset. 12.6. Egyéb káros hatások: Nem érhetőek el információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Kerüljük a szemetelést. Ne szennyezzük a talajt, csatornákat és a vízi utakat. A hulladék-szállítás a szállítási szabályozások (pl. ADR) hatálya alá tartoznak.

Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási cég bevonásával kell végezni, a nemzeti és helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) megfelelően.

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell megállapítani, a gyártó vagy az illetékes hatóság bevonásával.

Termék, szermaradék:

Használjuk fel újra, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladékok.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

| | |
|-----------|---|
| 07 | SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK |
| 07 07 | finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebről meg nem határozott hulladék |
| 07 07 04* | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |

Hulladék:

A terméket tartalmazó hulladékok veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni.

Szennyezett csomagolás:

Újra-hasznosítani vagy ártalmatlanítani a nemzeti hulladékkezelési előírások szerint kell.

| | |
|-----------|--|
| 15 | CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT |
| 15 01 | csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot) |
| 15 01 10* | veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék veszélyes áru a szállítási szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) szerint. Ezt az árut engedélyezett járművekben és a veszélyes áruk szállítására vonatkozó szabályozások aktuális kiadásainak rendelkezései szerint, és az összes alkalmazandó nemzeti szabályozásnak megfelelően kell szállítani. Ezt az árut eredeti, UN minősített csomagolásba, vagy a tartalmuknak ellenálló anyagból készült csomagolásba kell csomagolni úgy, hogy ne léphessenek veszélyes reakcióba a csomagolóanyaggal. A veszélyes áruk be- és kirakodását végző embereket ki kell képezni az áruk összes kockázatáról és minden olyan tevékenységről, amelyeket meg kell tenni vészhelyzetek esetén.

14.1. UN-szám:

1897

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (HU / EN):

TETRAKLÓR-ETILÉN / TETRACHLOROETHYLENE

- fuvarokmány bejegyzés:

UN 1897 TETRAKLÓR-ETILÉN, 6.1, III, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

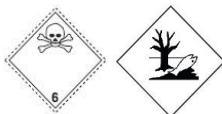
6.1

- osztályozási kód:

T1

- veszélyességi bárcák:

6.1 + „hal-fa”



Megjegyzés: Légi közlekedésnél környezetre veszélyes jel csak az UN 3077 és UN3082



áruknál kötelező, ezért a terméknél csak a 6.1 bárcával kell jelölni

- szállítási kategória:

2

- alagút-korlátozási kód:

E

- veszélyt jelölő számok:

60

14.4. Csomagolási csoport (PG):

III

- csomagolási információk:

P001 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19

- tartányos szállítás:

L4BH – TU15, TE19

- mobiltartányos szállítás:

T4, TP1.

- jármű:

AT

14.5. Környezeti veszélyek:

Veszélyes a vízi környezetre. Krónikus

2.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

Megjegyzés: Légi közlekedésnél nem számít környezetre veszélyesnek, mert a környezetre veszélyes jel csak az UN 3077 és UN3082 áruknál kötelező.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- különleges előírások: V12 – CV13, CV28 – S9
- korlátozott mennyiség: 5 liter - engedményes mennyiség: E1

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítás nem tervezett. Csak küldeménydarabként szállítjuk.

Egyéb adatok:

Tengeri szállítás (IMDG): EmS: F-A, S-A.
Légi szállítás (IATA): Teherszállító/Cargo:
Csomagolási utasítások/Packaging instructions: 663
Maximális mennyiség/Maximum quantity: 220 L
Utasszállító/Passenger:
Csomagolási utasítások/Packaging instructions: 655
Maximális mennyiség/Maximum quantity: 60 L

Megjegyzés: Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok:
SEVESO III: VXSL; Tetraklór-etilén

| Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően | Küszöbmennyiség (tonnában) | |
|---|----------------------------|-------|
| | alsó | felső |
| E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában | 200 | 500 |

Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Egészségügyi ellenőrzés: A terméknek kitett munkavállalóknál nem szükségesek rendszeres egészségügyi ellenőrzések, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázat-értékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségéhez és biztonságához kapcsolódó kockázatok szerények, és tiszteletben tartják a 98/24/EK irányelv előírásait.

A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében)

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről 15.2.

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A keverék osztályozása a számítási módszer és szakértői értékelés szerint történt.

| | |
|---|---------------------|
| Rákkeltő hatás Carc. 2 H351 | szakértői értékelés |
| Bőrrörös/bőrirritáció Skin Irrit. 2 H315 | számítási módszer |
| Légzőszervi/bőr szenzibilizáció Skin Sens. 1 H317 | szakértői értékelés |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H336 | számítási módszer |
| A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 2 H411 | számítási módszer |

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok teljes szövege:

H351 Feltehetően rákot okoz.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

| | |
|-----------------|---|
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Rövidítések: | |
| Carc. | Carcinogenicity / Karcinogenitás. |
| Skin Irrit. | Skin Irritation / Bőrirritáció. |
| Skin Sens. | Skin Sensitization / Bőrszenzibilizáció. |
| STOT SE | Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció. |
| Aquatic Chronic | Vízi krónikus |
| HU | Magyarország / magyar |
| EK / EU | Európai Közösség / Európai Unió |
| EGK | Európai Gazdasági Közösség |
| UN / ENSZ | United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége |
| CLP | Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás |
| SEVESO | A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről |
| CAS | Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route/ A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| RID | Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete |
| IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata |
| IBC | Intermediate Bulk Container |
| EmS | Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv |
| IATA | International Air Transport Association |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező vPvB |
| EPT | Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív Európai Parlament és a Tanács |
| EGT | Európai Gazdasági Térség |
| Korm. | Kormány |
| BM | Belügyminiszter |
| EüM | Egészségügyi Miniszter |
| SzCsM | Szociális és Családügyi Miniszter |
| VM | Vidékfejlesztési Miniszter |
| UV | Ultra Violet / ultraibolya |
| CE | megfelelőségi jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és szabadon forgalmazható az EGT belső piacán |
| EN | Európai szabvány |
| ISO | International Organization for Standardization |
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| EH40 | List of approved workplace exposure limits |
| STEL | Short term exposure limit/ rövid időtartamú expozíciós határértékek |
| TLV | Threshold Limit Values |

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

| | |
|-----------------------|---|
| TWA | Time-Weighted Average/nyolc órás idővel súlyozott átlag |
| ÁK | megengedett átlagos koncentráció |
| CK | megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség) |
| MK | maximális koncentráció |
| OEL | Occupational Exposure Limit |
| VOC | Volatile Organic Compounds / Illékony szerves komponens |
| LC ₅₀ | Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén |
| EC ₅₀ | Effect concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi |
| Felhasznált irodalom: | <ol style="list-style-type: none">1. 1907/2006/EK (REACH) EPT rendelet és módosításai2. 1272/2008/EK (CLP) EPT rendelet és módosításai3. 790/2009 EPT rendelet (CLP I. módosítása)4. 2015/830/EU bizottsági rendelet5. 286/2011/EK rendelet (CLP II. módosítása)6. 618/2012/EK rendelet (CLP III. módosítása)7. 487/2013/EU rendelet (CLP IV. módosítása)8. 944/2013/EU rendelet (CLP V. módosítása)9. The Merck Index. - 10th Edition10. Handling Chemical Safety11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances12. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition15. ECHA weboldal |

A gyártótól származó 2015.01.27-i, angol nyelvű (EN_002APL-LIQUID-PREPARATION) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Cziko Bt. (Mobil: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!