

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

Készítés dátuma: 2019.04.04.

1.0 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: **Super Lux E3**
Kód: 015AE3SL
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Ön-polírozó, színfokozó, lágyító a márvány élek védelmére és polírozására.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Forgalmazó: Kőipar Kft.
Telephely: 1108 Budapest, Kozma utca 3.
Telefon: +36 1 2609999
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: koipar@koipar.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU)
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: Bőrrmarás/bőrirritáció Skin Irrit. 2 H315, Légzőszervi/bőr szenzibilizáció Skin Sens. 1 H317, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H336, Rákkeltő hatás Carc 2 H351, A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 2 H411.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

- 2.2. Címkézési elemek:
Összetevők: **Super Lux E3**
Tetraklór-etilén.



- Veszélyjel:
Figyelmeztetés: Figyelem

- Figyelmeztető mondatok: H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
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.
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 %-b an vagy afölött PBT vagy vPvB komponenst.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
70-85	tetraklór-etilén; tetrachloroethylene; Tetrachloroethylene	CAS: 127-18-4 EU: 204-825-9 Index: 602-028-00-4 Regisztrációs szám: 01-2119475329-28-xxxx	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H336, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411*

* Gyártói besorolással kiegészített harmonizált osztályozás.

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

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

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. Tartós irritációnál forduljunk orvoshoz. A szennyezett ruhát használat előtt mossuk ki, mielőtt újra használjuk.
- Belélegzés: A sérültet vigyük friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Forduljunk orvoshoz. Csak orvosi utasításra hánytassunk. Ne adjunk be semmit szájon át egy eszméletlen személynek, hacsak az orvos nem utasít rá.

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

Nem ismeretesek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs elérhető információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: A szokásos oltószerek - szén-dioxid, hab, por és vízpermet.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag:

Különösebben nincs. Ne használjunk erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A bomlástermékeket ne lélegezzük be.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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 vizet és az égés maradványait a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltó felszerelés (BS EN 469), védőkesztyű (MSZ EN 659:2003+A1:2008) és csizma (HO leírás A29 és A30) kombinálva önálló, nyitott áramkörű, pozitív nyomású, sűrített levegős légzőkészülék (- MSZ EN 137:2007).

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. 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. Ha a termék tűzveszélyes, használjunk robbanásbiztos készülékeket. Ellenőrizzük a felhasznált tartály összeférhetőségét a 10. szakasz alapján. A maradékot itassuk fel inert nedvszívó anyaggal. Biztosítsuk, hogy a szivárgás helye jól szellőztetett legyen. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban meghatározott előírások betartásával ártalmatlanítsuk.

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 használata előtt tanulmányozzuk az adatlap többi részét is. Előzzük meg a termék kiszabadulását a környezetbe. Nem szabad enni, inni, dohányozni a használat során. Az étkező helyiségbe való belépés előtt vegyük e a szennyezett ruhákat és védőeszközöket.

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. Az összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. szakaszt) tartsuk távol. Eltartható (20 °C/68 °F): Az eredeti, lezárt tartályban 24 hónapig.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben a komponensekre előírt expozíciós határértékek. Vegyük figyelembe a 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet előírásait is.

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
TETRAKLÓR-ETILÉN	Cl ₂ C=CCl ₂	127-18-4	138	275		b	EU4
b:	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, továbbá az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.						
EU4	2017/164 EU irányelvben közölt érték						

Egyéb gyártói adatok:

Tetraklór-etilén:

Határérték típusa	Ország	TWA 8 h		STEL 15 perc		Megjegyzés	Hivatkozás
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
TLV	Bulgária	120				bőr	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
TLV	Csehország	250		750		bőr	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
AGW	Németország	69	10	138	20		TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
TLV	Dánia	191	50	384	100		Graensevaerdier per stoffer og materialer
VLA	Spanyolország	172	25	689	100		INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
VLEP	Franciaország	138	20	275	40		JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
WEL	Egyesült Királyság	345	50	689	100		EH40/2005 Workplace exposure limits
TLV	Görögország	335	50	1000	150		ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
OEL	Hollandia	138				bőr	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NDS	Lengyelország	85		170			ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
TLV	Románia	50	7	100	14		Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
MAK	Svédország	70	10	170	25		Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
OEL	EU	138	20	275	40	bőr	Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.
TLV-ACGIH		170	25	678	100		ACGIH 2017

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Mivel a megfelelő technikai berendezések használata mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőeszközökkel szemben, a munkahelyeken biztosítsunk jó szellőzést hatékony helyi elszívással. Az egyéni védőeszközök kiválasztásánál kérjük ki a vegyi anyag szállítójának tanácsát. A személyi védőfelszerelés „CE” jelölésű legyen, ami azt jelzi, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak. Biztosítsunk biztonsági zuhanyt, illetve arc- és szemmosó állomást.

Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem:

Kézvédelem:

Viseljünk légmentes védőszemüveget (lásd az EN 166 - MSZ EN 166:2003 szabványt). Kézvédelem III. kategóriájú védőkesztyűvel (lásd az EN 374 - MSZ EN 374-2:2015 szabványt). A következőket vegyük figyelembe, amikor kiválasztjuk a munkakesztyű anyagát: összeférhetőség, lebomlás, áttörési idő és áteresztőképesség. A munkakesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását ellenőrizzük használat előtt, mivel előre nem kiszámítható. A kesztyű hordási ideje függ a használat időtartamától és típusától.

Bőr- és testvédelem:

Viseljünk II. kategóriájú, professzionális, hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425/EU EPT rendeletet és az EN ISO 20344 - MSZ EN ISO 20344:2012 szabványt). A védőruha eltávolítása után mossuk le az érintett testfelületet szappannal és vízzel.

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

- Légzésvédelem: Ha a termék egyik komponensének határértékét túllépjük, használjunk maszkot „A” típusú szűrőbetéttel, amelynek osztályát (1,2 vagy 3) a felhasználási koncentráció határértékének megfelelően határozzuk meg (lásd az EN 14387 - MSZ EN 14387:2004+A1:2008 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 - MSZ EN 137:2007 szabványnak megfelelő) vagy külső légbevezető légzőkészüléket (EN 138 - MSZ EN 138:1998 szabványnak megfelelő). A helyes légzésvédő kiválasztásához lásd az EN 529 - MSZ EN 529:2006 szabványt.
- Környezeti expozíció-ellenőrzés: A környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében ellenőrizzük a gyártási folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által generált kibocsátásokat is.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) külső jellemzők: Átlátszó folyadék.
b) szag: Jellegzetes.
c) szagküszöbérték: Nincs elérhető adat.
d) pH: Nincs elérhető adat.
e) olvadáspont/fagyáspont: Nincs elérhető adat.
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: 80 °C.
g) lobbanáspont: > 200 °C.
h) párolgási sebesség: Nincs elérhető adat.
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható (folyadék).
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nincs elérhető adat.
k) gőznyomás: Nincs elérhető adat.
l) gőzsűrűség: Nincs elérhető adat.
m) relatív sűrűség: 1,40.
n) oldékonyság (oldékonyságok): Vízen oldhatatlan.
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 (EU, 1999/13/EK irányelv): 80,00 % - 1120 g/l.
VOC (illékony szén): 11,58 % - 162,09 g/l.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Nincs különleges kockázat más anyagokkal való reakcióra a szokásos felhasználási körülmények között.
- Tetraklór-etilén: 150 °C/302 °F fölött bomlik. UV sugárzás és nedvesség hatására bomlik.
- 10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál felhasználási és tárolási körülmények közt stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál felhasználási és tárolási körülmények közt nem várható veszélyes reakciók.
- Tetraklór-etilén: Robbanásveszélyes alkálifémekkel, alumíniummal, alkáli-hidroxidokkal, nátrium-amidokkal érintkezve. Hevesen reagál erős bázisokkal, erélyes oxidálószerekkel, alkáli-földfémekkel, könnyűfémekkel, fémporokkal, cink-oxidokkal.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Különösebben nincsenek, de tartuk be a vegyszerekkel való munkavégzés általános előírásait.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Alumínium, alkáli-hidroxidok, nátrium-amidok, erős bázisok, erélyes oxidálószerek, alkáli-földfémek, könnyűfémek, fémporok, cink-oxid.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tetraklór-etilén: Hidrogén-klorid, foszfének, klór, etán-tetraklorid, klórvegyületek.

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Lehetséges expozíciós utak:

Adatok a komponensekre:

Tetraklór-etilén: Munkavállalók: belélegzés, érintkezés bőrrel.
Fogyasztók: szennyezett élelmiszerek vagy víz lenyelése, környezeti levegő belégzése.

A rövid és hosszú távú expozíció késleltetett és azonnali hatásai, valamint a krónikus hatások

Adatok a komponensekre:

Tetraklór-etilén: Mérgező hatást gyakorol a központi és a perifériás idegrendszerre, a májra, a vesére és a szívre. A nyálkahártyákat és a bőrt irritálja.

a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva.
Akut hatások: Szemszúrás. Tünetei lehetnek: Vörösödés, vizenyő, fájdalom és könnyezés. A gőz belélegzése mérsékelten irritálhatja a felső légutakat. A bőrrel való érintkezés enyhe bőrirritációt okozhat. Lenyelés egészségi problémákat okozhat, beleértve a hasi fájdalmat, csípést, émelygést és rosszulletet.

Adatok a komponensekre:

Tetraklór-etilén:

LC₅₀ (belélegzés, patkány, 4 h): 4000 ppm.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A CLP osztályozás számítási módszere szerint nincs osztályozva.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

e) csírasejt-mutagenitás: A CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.

Adatok a komponensekre:

Tetraklór-etilén:

A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a 2A. csoportba (valószínűsíthető emberi rákkeltő anyag) osztályozta. Az epidemiológiai vizsgálatok azt mutatják, hogy az anyaggal való érintkezés és a különböző típusú rákok között fennáll összefüggés: húgyhólyagrák, nem-Hodgkin-limfómák és multiplex myeloma (US EPA, 2014). Az USA Nemzeti Toxikológiai Programja (NTP) „valószínűsíthető rákkeltő anyagként” minősíti.

g) reprodukciós toxicitás: A CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A CLP osztályozás számítási módszere szerint a termék STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

j) aspirációs veszély: A CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Nem érhetőek el információk. A CLP osztályozás számítási módszere szerint 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:

Oldhatóság vízben: 150 mg/l.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Adatok a komponensekre:

Tetraklór-etilén:

megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 2,53.

BKF: 49.

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

12.4. A talajban való mobilitás:

Adatok a komponensekre:

Tetraklór-etilén:

Talaj/víz megoszlási hányados: 2,15.

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 komponenst.

12.6. Egyéb káros hatások: Nem érhetőek el információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási cég bevonásával végezzük, a nemzeti és helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, ill. 442/2012. (XII. 29.) Korm. 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. A hulladék szállítása az ADR hatálya alá tartozik.

Termék, szermaradék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 4, HP 5, HP 7, HP 13, HP 14. Használjuk fel újra, ha lehet, egyébként adjuk át engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek ártalmatlanításra.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 07	finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről 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: Veszélyes hulladék. Újra-hasznosítani vagy ártalmatlanítani a nemzeti hulladékkezelési előírások szerint kell.

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) szerint veszélyes áru.

14.1. UN-szám: 1897

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

TETRAKLÓR-ETILÉN OLDAT / TETRACHLOROETHYLENE SOLUTION

- fuvarokmány bejegyzés: UN 1897 TETRAKLÓR-ETILÉN OLDAT, 6.1, III, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

- leírás: -

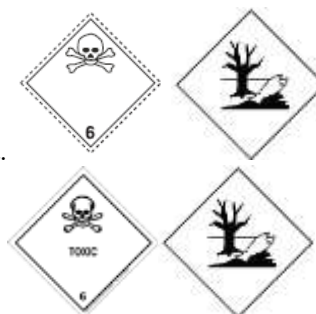
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

6.1

- osztályozási kód: T1

- veszélyességi bárcák:

ADR/RID, ADN: 6.1 + körny. v. a.



IMDG: 6.1 + körny. v. a.

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



	ICAO/IATA: 6.1
- szállítási kategória:	2
- alagút-korlátozási kód:	E
- veszélyt jelölő számok:	60
14.4. Csomagolási csoport (PG):	III
- csomagolási információk:	P001 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19
- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:	T4 – TP1.
- tartányos szállítás:	L4BH – TU15, TE19 – AT
14.5. Környezeti veszélyek:	Nem veszélyes a vízi környezetre.
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
- engedélyezett mennyiség:	E1
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.
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: 665 Maximális mennyiség/Maximum quantity: 60 L Különleges utasítások/Special Instructions: -
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:
REACH XVII. melléklet: 3

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2019.01.07.)

Seveso III: Super Lux E3

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 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

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 kockázatértékelési 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) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.03.25.)

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.

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz (meg kell adni az expozíciós utat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós út nem okoz veszély).
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Rövidítések:	
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Skin Sens.	Skin Sensitization / Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Carc.	Carcinogenicity / Karcinogenitás. / Rákkeltő hatás
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
HU	Magyarország / magyar
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / 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
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
Seveso	a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
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	Règlement 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
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
CE	Conformité Européenne / európai megfelelés – megfelelési jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és ezért szabadon forgalmazható az EGT belső piacán
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
ISO	International Organization for Standardization / Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
MSZ EN	Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists / Amerikai Ipari Higiénikusok Konferenciája
AGW	Der Arbeitsplatzgrenzwert / munkahelyi határérték
EH40	List of approved workplace exposure limits (UK 12/2011) / a megengedett munkahelyi expozíciós határértékek listája (Egyesült Királyság, 2011.12.)
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe / legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentráció
OEL(V)	Occupational Exposure Limit / Munkaegészségügyi határérték
STEL	Short term exposure limit / rövid időtartamú expozíciós határértékek
TLV	Threshold Limit Values / küszöbérték
TWA	Time-Weighted Average / nyolc órás idővel súlyozott átlag
VLA	Valore Limite Ambientale (Environmental Limit Value) / Környezeti határérték
VLEP	Valeurs Limites d'exposition Professionnelle / foglalkozási expozíciós határértékek (Franciaország)
WEL	Workplace Exposure Limit / munkahelyi expozíciós határérték
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)

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

CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
MK	Maximum concentration (highest concentration accepted during shift) / Maximális koncentráció (a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció)
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
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
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
Felhasznált irodalom:	<ol style="list-style-type: none">1907/2006/EK (REACH) EPT rendelet és módosításai1272/2008/EK (CLP) EPT rendelet és módosításaiThe Merck Index. - 10th EditionHandling Chemical SafetyNiosh - Registry of Toxic Effects of Chemical SubstancesINRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)Patty - Industrial Hygiene and ToxicologyN.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 EditionIFA GESTIS weboldalECHA weboldalDatabase of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

A gyártótól származó 2018.04.09-i, angol nyelvű (EN_015AE3SL) 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!