

**EPOXI HÍGÍTÓ**

Változat: 3

A 3. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

**1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ: EPOXI HÍGÍTÓ****1.2 A KEVERÉK MEGFELELŐ AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA:**

Festékhígítás, felülettisztítás

**ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁS:** jelenleg nem ismert**1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI:****Gyártó cég neve:** **CELLI Festék Kft**

cím: H-9500 Celldömölk, Sági u 216.

telefon: 06-95-421-841

fax: 06-95-421-840

e-mail: celli-festek@cellkabel.hu

**Forgalmazó cég neve:** megegyezik a gyártóval**1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:** Egészségügyi Toxikológiai

Tájékoztató Szolgálat

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

tel: 06-80-20-11-99

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1 A keverék osztályozása**

**A veszély jelölése:** Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 (\*)  
Skin Irrit. 2(\*)  
Eye dam. 1

**2.2 Címkézési elemek:****A veszély szimbóluma:****Figyelem!****A veszélyekre, kockázatokra figyelmeztető H mondatok**

**H 226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H 312** Bőrrel érintkezve ártalmas.  
**H 315** Bőrirritáló hatású.  
**H 318** Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H 332** Belélegezve ártalmas.

**Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:**

**P 210** Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.  
**P 280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P 305 + P 351 + P 338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés  
vizzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen  
megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P 310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P 501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján****A veszély szimbóluma:** -

R 10-20/21-38-41

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

**Veszélyes anyag-tartalom:**

xilol izomerelegy (215-535-7)  
n-butilalkohol (200-751-6)

**EPOXI HÍGÍTÓ**






Változat: 3

A 3. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

Közúti szállítási megnevezés: UN 1263, Festék segédanyag,3 Pg.:III

Tűzveszélyes az 54/2014. (XII.5.) BM szerint. Tf II.

**3. SZAKASZ: AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ/ ÖSSZETÉTEL.****3.1 Anyagok:** A termék keverék**3.2 Keverékek:****Kémiai jellemzés:** Aromás oldószer és alkohol keveréke

| Regisztrációs szám | CAS-szám  | EU-szám   | Anyag kémiai megnevezése | Kbtv veszély jel, R mondat | GHS szimbólum, H mondatok   | m/m%  |
|--------------------|-----------|-----------|--------------------------|----------------------------|---|-------|
| 01-2119488216-32   | 1330-20-7 | 215-535-7 | Xilol izomerelegy        | Xn, R 10-20/21-38          | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4 (*)<br>Acute Tox. 4 (*)<br>Skin Irrit. 2(*)<br> <br>Warning!<br>H226-332-312-315   | 88-92 |
| 01-2119484630-38   | 71-36-3   | 200-751-6 | n-butilalkohol           | Xn, R 10-22-37/38-41-67    | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4 (*)<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2(*)<br>Eye dam. 1<br>STOT SE 3<br>  <br>Warning!<br>H226-302-335-315-318-336 | 9-11  |

\*A REACHCENTRUM szerint

\*\* A beszállító adatlapja szerint az EU-szám: 919-446-0

\*\*\* Ebben a dokumentumban az anyagot „Naphtha” néven szerepeltetjük

A H és R mondatok teljes szövege a 16 pont alatt található

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:****Általános információk:** Nagyobb kiömlés esetén különítsük el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását is.**Belégzés után:** Mindig feltételezzük, hogy aspiráció történt. Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, azonnal kérjünk orvosi segítséget.

A beteget ne hánytassuk, mert fennáll az aspiráció veszélye.

Nehéz légzés esetén vigyük a sérültet friss levegőre és pihentessük a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben.

Amennyiben a sérült öntudatlan és:

Nincs légzés, gondoskodjunk róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztessünk mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel.

Forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés után:** A szennyezett ruházatot és lábbelít távolítsuk el és biztonságosan ártalmatlanítsuk.

Az érintett területet mossuk meg szappanos vízzel.

Bőrirritáció, daganat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljunk orvoshoz.

**A szemmel való érintkezés után:** Óvatosan öblítsük vízzel legalább 15 percig.

**EPOXI HÍGÍTÓ**

Változat: 3

A 3. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak, s ez könnyen megtehető, s folytassuk az öblítést.

Irritáció, homályos látás vagy egyéb tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés után:** Lenyelés esetén mindig feltételezzük, hogy aspiráció történt. A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését.

A beteget ne hánytassuk, mert fennáll az aspiráció veszélye.

Öntudatlan személynek ne adjunk semmit szájon át.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek/sérülések **belélegzés** után: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.

Tünetek/sérülések **bőrrel való érintkezés** után: vörösödés, irritáció.

Tünetek/sérülések **szemmel való érintkezés** esetén: Enyhe szemirritáció.

Tünetek/sérülések **lenyelés** után: A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

**4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A panaszok tarós megléte esetén orvosi ellátás kell.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag:**

**Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, poroltó, hab vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízköddel vagy habbal oltsuk.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Vízszugár

**5.2 A keverékből származó különleges veszélyek:** Égéskor sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek belélegzése súlyos egészségkárosodáshoz vezethet. Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő vegyi védőöltözet és izolációs légzőkészülék nélkül. Gőzei a levegőnél nehezebbek, levegővel robbanóelegyet alkotnak. A szennyezett oltóanyagot nem szabad a talajvízbe vagy felszíni vizekbe engedni.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.

**Egyéb információk:** A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre: azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.

**Különleges védőfelszerelés:** Használjunk vegyi védőöltözetet, és izolációs (SCBA) légzőkészüléket.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A teljes testfelület védelmét biztosító védőruházat és egyéni védőeszköz (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy védőálarc) használata szükséges. A mentés során elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni! Permet jelenlétének veszélye esetén biztosítani kell a légzésvédelmet is. Illetéktelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**Légzés védelem:** félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető, vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt élővízbe, talajba és közcsetornába engedni nem szabad. A szivárgást a forrásánál állítsuk meg vagy kerítsük körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. A szennyeződött felületeket azonnal le kell törölni, meg kell tisztítani. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A felitató anyagot is veszélyes hulladékként kell kezelni.

**EPOXI HÍGÍTÓ**

Változat: 3

A 3. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Véletlen kiömlés esetén is be kell tartani a 8. pont alatt közölt expozíciós határértékeket, gyanú esetén rendkívüli orvosi ellenőrzést kell kérni. A kiömlött anyag ártalmatlanítása a 13. pont alatt leírtak figyelembe vételével történjen.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata nagy. Ügyeljünk arra, hogy betartsák a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsuk távol hőforrástól/szikrától/nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kerüljük el a környezetbe való kibocsátást. Csak szikramentes eszközöket használjunk. A gőz a levegőnél nehezebb.

Kerüljük el a bőrrel és szemmel való érintkezést és a gőzök belégzését. Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. Kezelés után mossunk alaposan kezét!

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tűzveszélyes az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet, és TF II az MSZ 9790-85. szerint. A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.

**7.2 A biztonsági tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Illetéktelen személy bejutását meg kell akadályozni. A tárolóedényt tömítetten lezárva, száraz hűvös helyen kell tartani. Tilos a dohányzás! A kinyitott edényt gondosan le kell zárni, és függőlegesen kell tartani az esetleges kifolyás megelőzése érdekében.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Oxidáló szerektől, valamint erősen savas és lúgos anyagoktól távol kell tartani.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, sugárzó hőtől védett, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Tárolás 5°C és 25 °C közötti hőmérsékleten.

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre kell állnia a megfelelő helyszíni dokumentációnak a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):** festék az 1.2 pont szerint

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel a 25/2000(IX.30.)EüM-SzCsM és a gyártók adatlapja szerint:

|                   | ÁK mg/m <sup>3</sup> | CK mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| n-butilalkohol    | 45                   | 90                   |
| xilol izomerelegy | 221                  | 442                  |

**Biológiai határértékek:** xilol elegy tekintetében:

vizelet: metilhippursavak 860 mikromol/mmol kreatinin.

Mintavétel ideje: műszak után

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés****8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök**

**a. Szem-/arcvédelem** feleljen meg az EN 166 szabvány előírásainak. Szorosan illeszkedő védőszemüveget, vagy egész arcot fedő védőálarcot kell használni.

**b. Bőrvédelem** A testfelületet természetes szálból készült (pamut) védőruhával kell védeni.

**Kézvédelem** Az EN 240 szerinti és oldószernek ellenálló gumikesztyűt kell viselni, amelyet az EN 374 szerint vizsgáltak. A kombinált oldószerkeverék egye

**EPOXI HÍGÍTÓ**

Változat: 3

A 3. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

komponensei különböző anyagú védőkesztyűt igényelnének (butilkaucsuk-IIR  $\geq 0,5$  mm; rövid idejű hatásra, vagy 0,35 mm vastagságú nitrilkaucsuk, illetve a PVA kesztyű, amelynél a penetrációs idő 480 percnél hosszabb). Alkalmatlanok a természetes kaucsuk, latex, PVC anyagú kesztyűk. Napi használat során a kémiaileg ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő.

Biztonságot az jelenthet, ha a kesztyű is a lehető legrövidebb ideig érintkezik az anyaggal. Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő érintkezésnél: kiegészítésképpen védőkrém kell felvinni a bőrfelületre

**c. Légutak védelme:** Ha az oldószer koncentrációja a munkahely levegőjében meghaladja a megengedett határértéket, akkor megfelelő légzésvédelemről kell gondoskodni. Ez lehetséges :az EN 141 szabvány szerinti szűrővel ellátott gázálarc. (FIGYELEM! A gázálarcot nem szabad az életet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben, vagy oxigénhiányos atmoszférában használni!) Ilyenkor független légtelátású légzőkészülék használata kell.

**8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Az anyagot és maradványait körültekintően kell kezelni a kibocsátás minimumra csökkentése érdekében. El kell kerülni a felszíni vizek vagy szennyvízcsatornák szennyezését.

Az ellenőrzések alapjául a 8.1 pont alatti határértékek szolgáljanak

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- a) Külső jellemzők  
Halmazállapot: folyékony  
Szín : színtelen, víztiszta
- b) Szag: jellegzetes szerves
- c) Szagküszöbérték: nincs adat
- d) pH-érték: nem értelmezhető
- e) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
- f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány:  $>100^{\circ}\text{C}$
- g) Lobbanáspont (zárttéri):  $>25^{\circ}\text{C}$
- h) Párolgási sebesség: nincs adat
- i) Tűzveszélyességi fok: Tf II
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %:
- |                   | Alsó: | Felső: |
|-------------------|-------|--------|
| nafta             | 0,8   | 6,5    |
| xilol izomerelegy | 1,0   | 7,6    |
| n-butilalkohol    | 1,4   | 13,5   |
- k) Gőznyomás  $20^{\circ}\text{C}$ -nál:  
n-butilalkohol 8,2 hPa  
Xilol izomerelegy 0,7-0,8 kPa
- l) Gőzsűrűség (relatív): nincs adat
- m) Relatív sűrűség  $20^{\circ}\text{C}$ -on 800-850 kg/m<sup>3</sup>
- n) Oldékonyság  
Vízben való oldhatóság  
n-butilalkohol 7,7 g/100 ml  
xilol izomerelegy 0,2 g/l
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs hozzáférhető adat
- p) Öngyulladási hőmérséklet:  $250^{\circ}\text{C}$  felett (irodalmi adat)
- q) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- r) Viszkózitás:  
Kifolyási idő  $20^{\circ}\text{C}$ -nál 11 s (DIN 53211/4)
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: önmagában nem robbanásveszélyes.
- t) Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló

### 9.2 Egyéb információk

Nincs elérhető különleges információ.



**EPOXI HÍGÍTÓ**

Változat: 3

A 3. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****10.1 Reakciókészség:****Kerülendő körülmények:**

Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett az összetevők stabilak, nem bomlanak.

**10.2 Kémiai stabilitás:** normál feltételek mellett stabil**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.**10.4 Kerülendő körülmények:** Sugárzó hő, nyílt láng, gyújtóforrás**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószereket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Magas hőmérsékleten szénmonoxid és szénmonoxid bomlástermékek keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.1.2 Keverékek****a) Akut toxicitás****Besorolás releváns LD/LC<sub>50</sub>-értékek**

|   |                   |             |
|---|-------------------|-------------|
| <b>Akut toxicitás</b> orális LD <sub>50</sub> (patkány) | n-butilalkohol    | 2460 mg/kg  |
|   | xilol izomerelegy | 4300 mg/kg  |
| dermális LD <sub>50</sub> (nyúl)                        | n-butilalkohol    | 3400 mg/kg  |
|   | xilol izomerelegy | >4350 mg/kg |

**További toxikológiai információk:**

**b) Irritáció:** A n-butilalkohol 50 ppm felett fejfájást, szédülést, 200 ppm felett szaruhártya-gyulladást, súlyos szemsérülést okoz.

**c) Maró hatás:** nem maró, bőrszárazságot okozhat.

**d) Szenzibilizáció:** nincs információ szenzibilizáló hatásról.

**e) Ismételt dózisú toxicitás:** ismételt expozíció a bőr kiszáradását és töredezettségét, bizonyos esetekben a bőr szenzibilizációját okozhatja.

**f) Rákkeltő hatás:** rákkeltő hatás egyik alkotó esetében sem bizonyított.

**g) Mutagenitás:** egyik alkotó esetében sem bizonyított.

**h) Reprodukciót károsító tulajdonság:** egyik alkotó esetében sem bizonyított.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás****Hatás a vízi környezetre:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Xilol izomerelegy: | LC <sub>50</sub> /96 óra: 13-17 mg/liter        |
| n-butilalkohol:    | LC <sub>50</sub> 1220 mg/liter (Daphnia magna)  |
|                    | LC <sub>50</sub> 1750 mg/1520 mg/l (jászkeszeg) |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Xilol: biológiailag lebontható**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

Xilol: logKow: 3,14-3,18 bioakkumulációs képességgel rendelkezik

**12.4 A talajban való mobilitás:** nincs elérhető különleges információ**12.5 A PBT-értékelés eredményei:** nincs elérhető különleges információ**12.6 Egyéb káros hatások:****A környezeti hatásra vonatkozó további információk:****Hatás az atmoszférára:**

Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet

Nem tartalmaz nehézfémeket (a receptnek megfelelően).

**EPOXI HÍGÍTÓ**

Változat: 3

A 3. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**Általános információ:** A vonatkozó EU-irányelveket és a helyi, regionális és nemzeti előírásokat is figyelembe kell venni. A hulladék előállítójának feladata többek között az is, hogy a keletkező hulladékot ipari ágazattól és eljárástól függően az Európai Hulladékkatalógus alapján besorolja. Magyarországon a termék maradékainak kezelésére a 2012. évi CLXXXV törvény ill. 72/2013(VIII.27.)VM rendeletben és azok módosításaiban foglaltak az irányadók.

**13.1 Termék ártalmatlanításához:**

Nem keverhető a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.

A termék maradékait veszélyes hulladék égetőműben kell ártalmatlanítani.

A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint. EWC-kód: 080409

**Tisztítatlan csomagolások ártalmatlanításához:**

Az üres edényeket, dobozokat, tartályokat a veszélyes hulladék-ártalmatlanítónak vagy újrahasznosítónak kell átadni. A nem rendeltetés szerint ártalmatlanított csomagolóanyagok veszélyes hulladéknak számítanak.

EWC-kód: 150110-csomagoló anyagra

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****Szárazföldi szállítás:**

ADR/RID

**14.1 UN szám**

UN 1263

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

UN 1263, Festék segédanyag 3,PgIII D/E

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** 3**Osztályozási kód** F1**14.4 Csomagolási csoport:** III**14.5 Környezeti veszélyek**

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** A korábban tárgyalt kezelési, tárolási, felhasználási körülmények között nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem szállítható ömlesztve!

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Az adatlap elkészítéséhez felhasznált dokumentumok:**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 1907/2006/EU               | Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról                                       |
| 1272/2008/EU               | Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról   |
| 453/2010/EU                | Rendelet az 1907/2006/EU módosításáról   |
| 790/2009/EK                | Rendelet az 1272/2008/EU módosításáról   |
| 2000. évi XXV. törvény     | A kémiai biztonságról  |
| 44/2000 (XII.27) EüM       | Rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól |
| 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM | Rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  |
| 2012. évi CLXXXV törvény   | A hulladékról  |
| 2013.évi CX törvény        | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról Szóló Európai Megállapodás (ADR) A és B melléklete kihirdetéséről....                    |
| 2011. évi LXXIX törvény    | Az ADR 1. és 2. melléklete hatályba lépéséről  |
| 72/2013(VIII.27.) VM       | Rendelet a hulladékjegyzékről  |
| 2000/532/EK                | Bizottsági határozat a hulladéklistáról  |
| 54/2014. (XII. 5.) BM      | Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról  |
|                            | REACHCENTRUM HSPA CAS 2011 összefoglaló anyaga.  |
|                            | az alkotók felülvizsgált REACH és GHS szerinti adatlapja   |

**EPOXI HÍGÍTÓ**

Változat: 3

A 3. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A 3. pontban említett H és R mondatok szövege:

|                |  |
|----------------|--|
| <b>H 226</b>   | Tűzveszélyes folyadék                      |
| <b>H 302</b>   | Lenyelve ártalmas.                         |
| <b>H 312</b>   | Bőrrel érintkezve ártalmas                 |
| <b>H 315</b>   | Bőrirritáló hatású                         |
| <b>H 318</b>   | Súlyos szemkárosodást okoz                 |
| <b>H 332</b>   | Belélegezve ártalmas                       |
| <b>H 335</b>   | Légúti irritációt okozhat                  |
| <b>H 336</b>   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.         |
| <b>R 10</b>    | Kevésbé tűzveszélyes                       |
| <b>R 20/21</b> | Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas  |
| <b>R 22</b>    | Lenyelve ártalmas.                         |
| <b>R 37/38</b> | Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat      |
| <b>R 38</b>    | Bőrizgató hatású.                          |
| <b>R 41</b>    | Súlyos szemkárosodást okozhat              |
| <b>R 67</b>    | Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak |

**Alkalmazott rövidítések**

- **ADR** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- A 25/2000(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint **AK** a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, **CK** a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése.
- **EN** Euoronorm, Európában egységesen alkalmazott szabvány
- **EWC** kód: European Waste Catalogue and Hazardous Waste List azaz Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista.
- **Kbtv** a Kémiai biztonsági törvényt, illetve a 44/2000 EüM rendelet
- Az **LD50/LC50**-érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok (általában patkány) 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
- **log Kow**: oktanol-víz megoszlási hányados
- **log Pow** bioakkumulációs képesség
- **m/m%** tömegszázalék (g/100g)
- **PBT** Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus
- **pH** a hidrogén-ion-koncentráció negatív logaritmus
- **ppm** (part per million) megfelel a mg/liter vagy mg/kg mértékegységnek
- **SCBA** zárt rendszerű légzőkészülék
- **TF** tűzveszélyességi fokozat
- **vPvB** nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- **UN szám** (azonosító szám): az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”-ból származik

Jelen változatban a 2.,3. 16. Szakaszokban a CLP szerinti besorolás és jelölések dominálnak.

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag-gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a klf EK rendeletek előírásainak. A munkafeltételeket ipari tapasztalatok alapján állítottuk össze. Ez a biztonsági adatlap a termék biztonsági követelményeit írja le, és nem garantálja a termék tulajdonságait. Az összes szükséges törvényes rendelkezés betartásáért a felhasználó felel.

Az adatlapot készítette: Korróziós és Környezetvédelmi Szolgáltató Kft  
 Budapest, Hatház u 14. II/5.  
 Tel/Fax: (+36 1) 263-2169