## 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ:** PROTAC 7420 Resin

**1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA:** ragasztás,kétkomponensű ragasztó gyanta komponense.

**ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁS:** jelenleg nem ismert

**1.3 Forgalmazó cég neve:** INDI EUROPA Kft.

cím: 2151 Fót, József Attila utca 26.
telefon: +36 30 997 5934
fax: +36 27 817-313
e-mail: info@indieuropa.hu

**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 besorolása**

**A veszély jelölése:** Flam. liq.2 (H225)
STOT SE 3 (H335)
Skin Irrit. 2 (H315)
Skin Sens. 1 (H317)

**2.2 Címkézési elemek:**
**A veszély szimbóluma:**

**Figyelmeztetés:** Veszély!

**A veszélyekre, kockázatokra figyelmeztető H mondatok**

| | |
|---|---|
| **H 225** | **Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.** |
| **H 335** | **Légúti irritációt okozhat** |
| **H 315** | **Bőrirritáló hatású.** |
| **H 317** | **Allergiás bőrreakciót válthat ki.** |

**Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:**

| | |
|---|---|
| **P 102** | **Gyermekektől elzárva tartandó.** |
| **P 210** | **Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtó forrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás!** |
| **P 308+P313** | **Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.** |
| **P305 + P351 + P338** | **SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.** |
| **P 501** | **A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék** |

**Veszélyes anyag-tartalom:** metil-metakrilát (201-297-1)

Közúti szállítási megnevezés: UN 2924 ragasztó, 3. Pg.II,
Tűzveszélyesség az 54/2014. (XII.5.) BM szerint: „Robbanásveszélyes”

**2.3 Egyéb veszélyek:** Az alkotók nem PBT vagy vPvB anyagok.

A 2. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

## 3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK.

**3.1 Anyagok:** A termék keverék
**3.2 Keverékek:**
**Kémiai jellemzés*:*** metil-metakrilát adalékokkal

| Regisztrá-ciós szám | CAS-szám | EU-szám | Anyag kémiai megnevezése | KBTv veszély jel, R mondat | GHS szimbólum, H mondatok | m/m% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 80-62-6 | 201-297-1 | metil-metakrilát | F, R 11<br>Xi, R 37/38<br>R 43 | Flam. liq.2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br> <br>Danger!<br>H225 -335 -315 -317 | 60-100 |
| | 98-59-9 | 202-684-8 | p-toluol-szulfonil-klorid | C,R 34,29 | Eye Irrit 2<br>Skin Irrit 2<br> <br>Danger!<br>H319 -315 | 1 |
| | 80-15-9 | 201-254-7 | Cumene-hidroperoxid | O R 7<br>T R 23<br>Xn R 21/22-48/20/22<br>C R 34<br>N R 51/53 | Org.Perox E<br>Acute Tox. 3 (*) inhal<br>Acute Tox. 4 (*) dermal<br>Acute Tox. 4 (*) oral<br>STOT RE 2 (*)<br>Skin Corr. 1B<br>Aqua. Chronic 2<br> <br>Danger!<br>H242 -331- 312 -302 -373 (**) -314-411 | <1 |
| | 79-41-4 | 201-204-4 | Metakrilsav | Xn, R 21/22<br>C, R 35 | Acute Tox. 4 (*)<br>Acute Tox. 4 (*)<br>Skin Corr. 1A<br> <br>Danger!<br>H312 -302 -314 | 0,01-1 |

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

## 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
**Általános információk:** A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítsük el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól. Áramtalanítsunk.
**Belégzés után:** 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 lábbelit távolítsuk el és biztonságosan ártalmatlanítsuk. Az érintett területet mossuk meg szappanos vízzel.
Bőrirritáció, duzzanat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljunk orvoshoz.


Adatlapot készítette: KKSZ KFT
e-mail: kmarta50@t-online.hu

**A szemmel való érintkezés után**: Óvatosan öblítsük vízzel legalább 15 percig.
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! 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: L**enyelés esetén mindig föltételezni kell az aspiráció bekövetkezését, ezért azonnali orvosi ellátás kell.

## 5 SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Oltóanyag:**
**Megfelelő tűzoltószerek:** $CO_2$, poroltó, hab vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízköddel vagy habbal oltsuk.
**Alkalmatlan oltóanyag:** Vízsugár

**5.2 A keverékhez társuló veszélyek:** Kis mennyiségű tűzveszélyes anyag hozzáadása vagy a levegő oxigén tartalmának megnövekedése erősen fokozza az gyúlékonyságot.
Égéskor sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek (szénmonoxid, hidrogén-klorid, foszgén) belélegzése súlyos egészség-károsodáshoz vezethet. Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő vegyi védőöltözet és izolációs légzőkészülék nélkül. Gőzei a levegőnél nehezebbek, levegővel robbanóelegyet alkotnak. A talaj mentén szétterjedhetnek. 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. A tűzzel megtámadott tartályokat, tárolóedényeket a tűz eloltása után is még hűteni kell vízpermettel.
**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 INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZTBE JUTÁS ESETÉN

**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. A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt élővízbe, talajba és közcsatornába engedni nem szabad. A szivárgást a forrásánál kell megállítani, körülkeríteni, 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.



Adatlapot készítette: KKSZ KFT
e-mail: kmarta50@t-online.hu

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

## 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata nagy. Ügyeljen arra, hogy betartsák a robbanásveszélyes atmoszférára, valamint a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsa távol hőforrástól/szikrától/ nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben ne egyen, igyon, és ne dohányozzon. Kerülje el a környezetbe való kibocsátást Csak szikramentes eszközöket használjon. A gőz a levegőnél nehezebb.
Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Kerülje el a gőzök belégzését. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. Gondoskodjon a helyes munkavégzést biztosító intézkedésekről. Tartsa távol ételtől és italtól. Használat után mosson alaposan kezet
**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Robbanásveszélyes. (a **54/2014. (XII. 5.) BM** rendelet szerint.) A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.
**7.2 A biztonsági tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel 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 nyílásával fölfelé 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 és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket.
**7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):** ragasztó az 1.2 pont szerint

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENIVÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**
Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel a 25/2000(IX.30.)EüM-SzCsM szerint:

| | ÁK mg/m$^3$ | CK mg/m$^3$ |
|---|---|---|
| metil-metakrilát | 208 | 415 |

**8.2 Az expozíció elleni védekezés**
**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**
**8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:** tartsuk távolélelmiszerektől, takarmányoktól.
**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 420 szerinti és oldószernek ellenálló gumikesztyűt kell viselni, amelyet az EN 374 szerint vizsgáltak. Alkalmatlanok a természetes kaucsuk, latex, PVC anyagú kesztyűk, megfelelő lehet a nitril-, Viton-kesztyű. Napi használat során a kémiailag 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 védőkrémet 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 légellátású légzőkészülék használata kell.

A 2. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

**8.2.3 Környezeti expozíció elleni védekezés:** Az anyagot és maradékait 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 TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | | |
|---|---|---|
| a) Külső jellemzők | | |
| Halmazállapot: | | folyékony, sűrű szuszpenzió |
| Szín : | | fehér, törtfehér |
| b) Szag: | | jellegzetes |
| c) Szagküszöbérték | | nincs meghatározva |
| d) pH-érték: | | nem értelmezhető |
| e) Olvadáspont/fagyáspont | | nincs adat |
| f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány: | | >100°C |
| g) Lobbanáspont (zárttéri): | | 10°C |
| h) Párolgási sebesség: | | nincs adat |
| i) Tűzveszélyesség: | | nincs adat |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %: | Alsó: 2 | Felső:12,5 |
| k) Gőznyomás 20°C-nál: | | 28 kPa |
| l) Gőzsűrűség (relatív): | | nincs adat |
| m) Relatív sűrűség 20°C-on | | 960 kg/m$^3$ |
| n) Oldékonyság | | |
| Vízben való oldhatóság 20°C-on | | nem oldódik |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | | nincs adat |
| p) Öngyulladási hőmérséklet: | | 600 °C felett (irodalmi adat) |
| q) Bomlási hőmérséklet | | nincs adat |
| r) Viszkozitás 20°C-on: | | 40000-60000 cPs |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: önmagában | | nem robbanásveszélyes. |
| t) Oxidáló tulajdonságok | | nem oxidáló |

**9.2 Egyéb információk**
Nincs elérhető különleges információ.

## 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett stabil, nem bomlik.
**10.2 Kémiai stabilitás:** normál feltételek mellett stabil
**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** A hőmérséklet emelkedésével nő a bomlásveszély nitrogén-oxidok és cianid gázok keletkezése közben.
Megtámadhatja a műanyagok egyes formáit, a gumit és a bevonatokat.
**10.4 Kerülendő körülmények:** Sugárzó hő, nyílt láng, gyújtóforrás
**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Bizonyos műanyagok, oxidálószerek, erős savak és lúgok.
**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** nitrogén-oxidok és cianid gázok

## 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
**11.1.2 Keverékek**
**a) Akut toxicitás**
**Besorolás releváns LD/LC$_{50}$-értékek**

| **Akut toxicitás** | **metil-metakrilát (80-62-6)** |
|---|---|
| orális LD50(patkány) | 7872 mg/kg |
| dermális LD50(nyúl) | >5000 mg/kg |

**További toxikológiai információk:**

**b)** **Bőrkorrózió/bőrirritáció**: Túl hosszú behatási idő, különösen védőintézkedés nélküli munkavégzésnél fennáll a veszélye egy koncentrációfüggő bőrirritáció kialakulásának.
**c)** **súlyos szemkárosodás/szemirritáció** előfordulására nem kell számítani**.**
**d)** **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**: allergiás bőrreakciót válthat ki.
**e)** **csírasejt mutagenitás** nem bizonyított
**f)** **Rákkeltő hatás**: egyik alkotó esetében sem bizonyított.
**g)** **Reprodukciós toxicitás**: nem bizonyított.
**h)** **egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** légúti irritációt okoz.
**i)** **ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** nincs adat.
**j)** **aspirációs veszély:** nem ismert határozott aspirációs veszély.

## 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

**12.1** **Toxicitás**
**12.3** **Perzisztencia és lebonthatóság:** nem perzisztens. A metil-metakrilát monomer oxigén jelenlétében 5 nap alatt kb 95%-ban degradálódott.
**12.4** **Bioakkumulációs képesség:** nem bioakkumulatv
**12.4** **A talajban való mobilitás:** Nincs elérhető különleges információ
**12.5** **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az alkotók nem PBT és nem vPvB osztályozásúak.
**12.6** **Egyéb káros hatások**: Nincs elérhető különleges információ.
**A környezeti hatásra vonatkozó további információk:** Nincs elérhető különleges információ.
**Hatás az atmoszférára**: Nem tartalmaz az ózonpajzsot különösen fenyegető komponenseket.
Nem tartalmaz nehézfémeket (a receptnek megfelelően).

## 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. 16/2001. (VII.18.) Köm rendeletben és azok módosításaiban foglaltak az irányadók.

**13.1** **Hulladékkezelési módszerek:**
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. Hulladék-azonosító: 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.
Hulladék-azonosító: 150110-csomagoló anyagra

## 14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Szárazföldi szállítás:** ADR/RID
**14.1** **UN szám** UN 2924
**14.2** **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** UN 2924 ragasztó, 3. III,
**14.3** **Szállítási veszélyességi osztály:** 3
**Osztályozási kód** F1
**14.4** **Csomagolási csoport:** III
**14.5** **Környezeti veszélyek IMO-IMDG kód:** 3
**14.6** **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** A korábban tárgyalt kezelési, tárolási, felhasználási körülmények között nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
**14.7** **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem szállítható ömlesztve!



Adatlapot készítette: KKSZ KFT
e-mail: kmarta50@t-online.hu

A 2. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

## 15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1 A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

| | |
|---|---|
| 1907/2006/EK | Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról |
| 1272/2008/EK | Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról |
| 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 Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről |
| 61/2013. (X. 17.) NFM | a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról |
| 16/2001 (VII.18.) KöM<br>22/2004. (XII. 11.) KvVM | Rendelet a hulladékok jegyzékéről |
| 2000/532/EK | Bizottsági határozat a hulladéklistáról |
| 54/2014.. (XII.5.) BM | Országos Tűzvédelmi Szabályzat |
| | |

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** nem készült.

## 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. szakaszban említett H mondatok szövege:

| | |
|---|---|
| H 225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H 242 | Hő hatására meggyulladhat. |
| H 302 | Lenyelve ártalmas. |
| H 312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H 314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H 315 | Bőrirritáló hatású. |
| H 317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H 319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H 331 | Belélegezve mérgező. |
| H 335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H 373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket |
| H 411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**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
- **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 logaritmusa
- **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

A 2. változat kiadására a CLP szerinti osztályozás bevezetése miatt került sor.

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

INDI-KKSZ