

**PROTAC 7310 HARDENER**

Változat: 1.

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

- 1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ:** PROTAC 7310 Hardener
- 1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA:** ragasztás, kétkomponensű ragasztó térhálósító komponense.  
**ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁS:** a ragasztástechnikában jelenleg nem ismert
- 1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI:**  
**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](mailto:info@indieuropa.hu)
- 1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:**  
**cím:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
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.
- P 410+P 412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

Közúti szállítási megnevezés: UN 2924 ragasztó, 3. III,  
Tűzveszélyesség az 54/2014. (XII.5.) BM szerint: robbanásveszélyes.

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

**PROTAC 7310 HARDENER**

Változat: 1.

**3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK.****3.1 Anyagok:** A termék keverék**3.2 Keverékek:****Kémiai jellemzés:** metil-metakrilát adalékokkal

| Regisztrációs szám | CAS-szám    | EU-szám   | Anyag kémiai megnevezése                           | KBTv veszély jel, R mondat     | GHS szimbólum, H mondatok                                                                                                                                                                                                                                              | m/m% |
|--------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 01-2119452498-28   | 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>H225 -335 -315 -317<br>Danger! | >40  |
|                    | *34562-31-7 | 252-091-3 | 3,5, diethyl-1,2 dihydro-1-Phenyl-2-propylpyridine | Xn, R 21/22                    | Acute tox. 4<br>Acute Tox.4<br>Skin Irrit.2<br>Eye Irrit 2<br>STOT SE 3<br><br>H302-312-315-319-335<br>Warning!                                                                     | 0-5  |

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

\* az osztályozás az ECHA nyilvántartásából való.

**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.

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

Távolítsuk el a kontaktlencsákat, 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 száján 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:** Lenyelés esetén mindig feltételezni kell az aspiráció bekövetkezését, ezért azonnali orvosi ellátás kell.**5 SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**PROTAC 7310 HARDENER**

Változat: 1.

**5.1 Oltóanyag:**

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

**Alkalmatlan oltóanyag:** Vízszugár

**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: azonosíthatatlan szerves és szervetlen vegyületek.

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

**6 INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE 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 közcatornába 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.

**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 (felitatótt) anyag ártalmatlanítása a 13. szakaszban leírtak figyelembe vételével történjen.

**7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Gőzök és levegő robbanóelegyenek 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 belélegzését. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. Gondoskodjon a helyes munkavégzést biztosító intézkedésekről. Tartsa távol ételtől és italtól. Használat után mosson alaposan kezét

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tűzveszélyes. (a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.) A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.

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

**PROTAC 7310 HARDENER**

Változat: 1.

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):** ragasztó az 1.2 pont szerint

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

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

|                  | ÁK mg/m <sup>3</sup> | CK mg/m <sup>3</sup> |
|------------------|----------------------|----------------------|
| 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 védőálcot 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 kémiai 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: kiegészítésként védőkrémeket 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 gázálcot. (FIGYELEM! A gázálcot nem szabad az életet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben, vagy oxigénhiányos atmoszférában használni!) Ilyenkor független légellátású légzőkészülék használata kell.

**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 szolgálnak

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| a) Külső jellemzők                       |                                 |
| Halmazállapot:                           | paszta, ill. viszkózus folyadék |
| Szín :                                   | halványsárga                    |
| b) Szag:                                 | jellegetes                      |
| c) Szagküszöbérték                       | nincs meghatározva              |
| d) pH-érték:                             | nem értelmezhető                |
| e) Olvadáspont/fagyáspont                | nincs adat                      |
| f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány: | >100°C                          |
| g) Lobbanáspont (zárttéri):              | 11°C                            |
| h) Párolgási sebesség:                   | nincs adat                      |
| i) Tűzveszélyesség:                      | nincs adat                      |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy      |                                 |

**PROTAC 7310 HARDENER**

Változat: 1.

|                                               |         |                               |
|-----------------------------------------------|---------|-------------------------------|
| robbanási tartományok térf %:                 | Alsó: 2 | Felső: 12,5                   |
| k) Gőznyomás 20°C-nál:                        |         | nincs adat                    |
| l) Gőzsűrűség (relatív):                      |         | nincs adat                    |
| m) Relatív sűrűség 20°C-on                    |         | 1000-1200 kg/m <sup>3</sup>   |
| 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) Viskozitás 20°C-on:                        |         | sűrű folyadék, vagy paszta    |
| 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, oxidálószeres, 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<sub>50</sub>-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 bioakkumulatív
- 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.

**PROTAC 7310 HARDENER**

Változat: 1.

**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).

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| <b>13</b> | <b>SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK</b> |
|-----------|---------------------------------------------|

**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

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK</b> |
|------------------------------------------------------|

**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!

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK</b> |
|-----------------------------------------------------------|

**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      | Rendelet a hulladékok jegyzékéről                                                                                                                                      |
| 22/2004. (XII. 11.) KvVM   |                                                                                                                                                                        |
| 2000/532/EK                |                                                                                                                                                                        |
| 54/2014.. (XII.5.) BM      |                                                                                                                                                                        |
|                            | Bizottsági határozat a hulladéklistáról                                                                                                                                |
|                            | Országos Tűzvédelmi Szabályzat                                                                                                                                         |

**PROTAC 7310 HARDENER**

Változat: 1.

**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 302 | Lenyelve ártalmas.                       |
| H 312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.              |
| H 315 | Bőrirritáló hatású.                      |
| H 317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.        |
| H 319 | Súlyos szemirritációt okoz.              |
| H 335 | Légúti irritációt okozhat.               |

A ragasztóval dolgozó munkavállalókat évente ki kell képezni a ragasztó megfelelő használatára, az egészségügyi, biztonsági és környezeti hatások kivédésére.

**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** Eurónorm, 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

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag-gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a KfE rendelet 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