

PROTAC 7300 HARDENER

Változat: 2

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

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ:** PROTAC 7300 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
- 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 7300 HARDENER

Változat: 2

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

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 Xi, R 37/38 R 43	Flam. liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1   Danger! H225 -335 -315 -317	>40
	*34562-31-7	252-091-3	3,5, diethyl-1,2 dihydro-1-Phenyl-2-propylpyridine	Xn, R 21/22	Acute tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit 2 STOT SE 3  Warning! H302-312-315-319-335	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 kontaktlencsét, 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 hatásokTünetek/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 föltételezni kell az aspiráció bekövetkezését, ezért azonnali orvosi ellátás kell.

PROTAC 7300 HARDENER

Változat: 2

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

5 SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:****Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, 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: azonosítatlan 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 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.**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/szikkától/ 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.

PROTAC 7300 HARDENER

Változat: 2

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

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): 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 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 védőárlapot 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 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 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 gázárlap. (FIGYELEM! A gázárlapot 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:

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):

11°C

PROTAC 7300 HARDENER

Változat: 2

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

h) Párolgási sebesség:	nincs adat
i) Tűzvesélyesség:	nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy 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 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) 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/LC₅₀-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

PROTAC 7300 HARDENER

Változat: 2

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

- 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.) Kőm 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!

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

PROTAC 7300 HARDENER

Változat: 2

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

16/2001 (VII.18.) KöM	Rendelet a hulladékok jegyzékéről
22/2004. (XII. 11.) KvVM	
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 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 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

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