

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ: TENSORGRIP L12 SPRAY ADHESIVE AEROSOL/CANISTER
1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA: ragasztás.
ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁS: 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 SÜRGÖSSÉGI 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: Aerosol (H 222 H 229)
Rákkeltő 2 (H351)

2.2 Címkézési elemek:



A veszély szimbóluma:

Veszély!

A veszélyekre, kockázatokra figyelmeztető H mondatok

H 222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol

H 229 Az edényben túlnyomás uralkodik. Hő hatására megrepedhet.

H 351 Feltehetően rákot okoz

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P 210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni!

P 251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem!

P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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: Diklórmétán (200-838-9)
dimetiléter (204-065-8)

Közúti szállítási megnevezés: UN 1950 Aeroszolak, 2.1 (aeroszol)

UN 3501 UN 3501 (Nyomás alatti tűzveszélyes vegyi anyag), 2.1

„3”

2.2 Egyéb veszélyek: Nem sorolandó a PBT, illetve a vPvB anyagok közé,

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK.

3.1 Anyagok: A termék keverék

3.2 Keverékek:

Kémiai jellemzés: fő tömegében alifás klórozott szénhidrogén

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	KBTV veszély jel, R mondat	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
--------------------	----------	---------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	------

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	KBTv veszély jel, R mondat	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01-2119480404-41	75-09-2	200-838-9	Diklór-metán	Carc. Cat. 3; R40	Carc.2  H351 Warning!	30-60
	124-38-9	204-696-9	széndioxid		Press Gas  H280	5-10
01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	dimetiléter	F+;R12	flam gas 1 Press Gas  H220 Danger!	1-5

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.

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 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

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.

Változat: 1

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 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 (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 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:

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
diklór-metán	10	10
dimetiléter	1920	7680

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 fluorkaucsuk. 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: kiegészítésként 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 gázálc. (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 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 TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Külső jellemzők	
Halmazállapot:	folyékony/aeroszol
Szín :	színtelen, enyhén sárgás
b) Szag:	jellegzetes
c) Szagküszöbérték	nincs meghatározva
d) pH-érték:	nem értelmezhető
e) Olvadáspont/fagyáspont	- 95°C
f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány:	40°C
g) Lobbanáspont (zárttéri):	nincs adat
h) Párolgási sebesség:	nincs adat
i) Tűzvesélyesség:	nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %:	
diklór-metán	Alsó: 13 Felső:25
dimetiléter	3,4 26,7
k) Gőznyomás 20°C-nál:	47.5 kPa
l) Gőzsűrűség (relatív):	2,9
m) Relatív sűrűség 20°C-on	1170 kg/m ³
n) Oldékonyság	
Vízben való oldhatóság 20°C-on	
diklór-metán	1,3 g/100 ml

	dimetiléter	2,4 g/100 ml
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	diklór-metán	log Pow 1,25
	dimetiléter	0,1
p) Öngyulladás hőmérséklet:		600 °C felett (irodalmi adat)
q) Bomlási hőmérséklet		nincs adat
r) Viskozitás 20°C-on:		0,15 mm ² /s
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 robbanásveszély. hevítésre, égetésre, forró felülettel vagy lánggal érintkezve, mérgező és maró hatású füstöket fejlesztve, beleértve hidrogén-kloridot, foszgént, szénmonoxidot. Hevesen reagál fémporokkal (alumínium, magnézium), erős bázisokkal és erős oxidáló szerekkel, tűz és robbanás veszélyt okozva. Megtámadja 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, fémek, gumi.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Magas hőmérsékleten lsd. 5.2 pont.

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 | diklór-metán (75-09-2) | dimetiléter |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| orális LD50(patkány) | 1600 mg/kg | |
| dermális LD50(nyúl) | >2000 mg/kg | |
| inhaláció | | 308 g/m ³ |
- 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:** nem szenzibilizáló
- e) csírasejt mutagenitás** nem bizonyított
- f) Rákkeltő hatás:** feltehetően rákkeltő.
- g) Reprodukciós toxicitás:** nem bizonyított.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** egyetlen expozíció nem okoz elváltozásokat a szervekben
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs adat.
- j) aspirációs veszély:** nem ismert határozott aspirációs veszély, de lenyeléskor számolni kell a bekövetkezésével.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

- 12.1 Toxicitás**
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** nem perzisztens
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:** nincs információ
- 12.4 A talajban való mobilitás:** Nincs elérhető különleges információ
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nincs elérhető különleges információ
- 12.6 Egyéb káros hatások:** vizeket veszélyeztet.

A környezeti hatásra vonatkozó további információk: Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

Hatás az atmoszférára: Nem tartalmaz nehézfémeket.

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, legalább 1100 °C hőmérsékleten.

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 1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** UN 1950 Aerosols, 2.1
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** 2.1
- Osztályozási kód** 5F (QAC HM)
8F (TENSORGRIP L12)
- 14.4 Csomagolási csoport:** nincs
- 14.5 Környezeti veszélyek** nincs
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
EmS F_D, S-U
Alagút-korlátozási kód: (D)
- 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
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
34/2014 (X.30.) NGM	Az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. szakaszban említett H mondatok szövege:

- H 222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H 229 Az edényben túlnyomás uralkodik. Hő hatására megrepedhet.
H 351 Feltehetően rákot okoz

A ragasztóval foglalkozó dolgozók ismereteit a termék veszélyeiről, a biztonságos kezeléséről éves rendszerességgel belső oktatásokon kell felfrissíteni.

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 munkahelyi levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, **CK** a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése.
- **EN** Euronorm, 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 KifEK 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