

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) REACH rendelete szerint (EU Hivatalos Lap L 396, a későbbi módosításokkal)



### TRIBEN SUPER 50 SG

A z elkészítés dátuma: 20.09.2012

Az aktualizálás időpontja: 30.03.2020

Változat: 2.2

## 1. szakasz AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

#### TRIBEN SUPER 50 SG

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított alkalmazása, illetve ellenjavallt alkalmazása

Növényvédő szer – herbicid granulátumok vizes oldatban. Üzemi felhasználásra rendeltetett termék. A címkén található felhasználási utasítás szerint alkalmazandó.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: INNVIGO Sp. z o.o.

Cím: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Lengyelország

Adószám: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: biuro@innvigo.com

A biztonsági adatlapért felelős személy: RD@chemirol.com.pl

### 1.4. Sürgősségi telefonszám Magyarországon

Toxicológiai intézmények: (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288

## 2. szakasz A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

A termék veszélyesnek minősül az érvényes szabályozások szerint.

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Aquatic Chronic 1, H410

Aquatic Acute 1, H400

Skin. Sens.1 H317

### 2.2. Címkézési elemek

Besorolás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



Figyelem

#### Veszélyességre utaló mondatok (H mondatok):

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Az óvatossági intézkedésekre utaló mondatok (P mondatok):

**P280** – Védőkesztyű használata kötelező.

**P302 + P352** – BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**EUH401** – Az egészséggel és környezettel kapcsolatos veszélyek elkerülése érdekében járjon el a használati utasítás szerint.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek nem kerültek megállapításra.

### 3. szakasz ÖSSZETÉTEL / ADATOK AZ ALKOTÓRÉSZEKKEL KAPCSOLATBAN

#### 3.2. Keverék

Az egészségre vagy a környezetre veszélyes összetevők:

Kémiai megnevezés	Index #	CAS szám	EK szám	Tartalom [tömeg%]	CLP szerinti besorolás
Tribenuron-metil: IUPAC: Methyl-2-[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl(methyl)carbamoylsulfonyl]benzoate	607-177-00-9	101200-48-0	401-190-1	50 %	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
EDTA-Na4	-	-	200-573-4	< 25 %	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Chronic 3 H412
nátrium-karbonát	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	< 20 %	STOT SE. 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318

A H mondatok teljes kibontása a 16 szakaszban található.

### 4. szakasz ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. Az elsősegélynyújtás módjainak leírása

##### Általános ajánlások:

Kerülni kell a bőrre, a szembe és az öltözetre jutását. A szennyezett ruhákat le kell venni, és ismételt használata előtt ki kell mosni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

##### Teendők az alábbi esetekben:

- belélegzés: az érintettet ki kell vezetni friss levegőre. Szükség esetén oxigént kell adni, vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Komolyabb mérgezés esetén orvoshoz kell fordulni.
- bőrkontaktus: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- szembejutás: a szemet azonnal át kell öblíteni nagy mennyiségű vízzel, a szemhéjak alatt is. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
- lenyelés: ne hánytasson orvosi támogatás nélkül. A száját vízzel ki kell öblíteni. Ne adjon be szájon át semmit.

Kezdetben tüneti és fenntartó kezelést kell alkalmazni.

Szájba kerülés, lenyelés esetén az alábbi kezelések fontolandók meg: aktívszenes gyomormosás, és ha szükséges, további kezelések.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A kezelésről az orvos dönt a sérült állapotának felmérése után.

Ellenszer: nincs.

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

### 5. szakasz ELJÁRÁS TŰZ ESETÉN

##### Általános ajánlások:

Az illetéktelen, a tűz oltásában nem részt vevő személyeket el kell távolítani a veszélyeztetett területről. A gyújtóforrásokat el kell távolítani, dohányozni tilos. Szükség esetén ki kell hívni a tűzoltóságot. A tűz vagy robbanás során keletkező füstöt nem szabad belélegezni.

#### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltószerek: alkoholálló hab vagy száraz oltóporok (A, B, C), széndioxid, homok vagy föld, vízköd. A környezeti adottságoknak megfelelő oltási módszerek alkalmazandók.

Alkalmatlan tűzoltószerek: Erős kötött vízsugár.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűz során fellépő magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek – pl. szénoxidok, nitrogénoxidok, klórvegyületek. Kitértég égéstermékek veszélyes lehet az egészségre. Ne lélegezzük be a keletkező gőzök, gázok vagy gőzök.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzzel érintett zónában található edényeket szórt vízsugárral hűteni kell, és amennyiben lehetséges, el kell őket távolítani a veszélyeztetett területről. Ha a tűz zárt helységben tör ki, védőöltözetet és sűrített levegős légzőkészüléket kell használni. Meg kell akadályozni az oltóvíz felszíni és talajvizekbe, csatornába kerülését. A tűz maradványait és az oltóvizet az előírások betartásával ártalmatlanítani kell.

## 6. szakasz INTÉZKEDÉSEK NEM SZÁNDÉKOS KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használni kell a személyes védőeszközöket – védőöltözetet, védőkesztyűt és védőálarcot. Kerülni kell a kiömlött, felszabadult anyaggal a kapcsolatot. Kerülni kell a bőrre, a szembe és az öltözetre jutását. Korlátozni kell az idegenek bejutását az érintett területre a megfelelő tisztítási eljárások befejezésének idejéig.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a készítmény szennyvizekbe, csatornába, vízfolyásokba jutását. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Környezetszennyezés esetén értesíteni kell az illetékes szolgáltatókat.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Meg kell akadályozni szétterjedését, megfelelő anyag alkalmazásával összegyűjtve el kell távolítani. Össze kell gyűjteni a sérült edényeket, és zárt pótedényzetbe kell helyezni. A szennyezett anyagokat megfelelő jelölésekkel ellátott edényekbe kell gyűjteni az előírásoknak megfelelő ártalmatlanítás céljára. Az érintett területet az anyag teljes eltávolítása után fel kell mosni, a helységet ki kell szellőztetni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az adatlap 13. szakaszának ajánlásaival összhangban kell eltávolítani.  
A tisztítás során a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni.

## 7. szakasz KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Be kell tartani a vegyi anyagokra vonatkozó munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. A termék használata közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett öltözetet és védőeszközöket le kell venni az ételek fogyasztására kijelölt helységbe való belépés előtt. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata után alaposan kezét kell mosni. Kerülni kell a megemelt hőmérsékletet, a forró felületeket és a nyílt lángot. A 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kizárólag az eredeti, szorosan zárt eredeti csomagolásban tárolandó, száraz helyen, legalább 0 °C, legfeljebb 30 °C hőmérsékleten. Illetéktelenektől elzárt helyen kell tárolni. Gyermekektől, állatoktól elzárt helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó! Hőforrásoktól, felforrósodott felületektől elkülönítve tárolandó.

### 7.3. Különleges végfelhasználás (végfelhasználások)

Szigorúan betartandók a növényvédő szer címke felhasználási utasításai.

## 8. szakasz AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék összetevőinek megengedett átlagkoncentráció (ÁK) és rövid idejű megengedett legmagasabb koncentráció (CK) értékei:

[A Munkaügyi és Társadalompolitikai Miniszter 2002. november 29-i rendelete a munkahelyi környezetben az egészségre káros tényezők a legmagasabb megengedett koncentrációi és intenzitásai ügyében (Dz.U. [lengyel törvényközlöny] 2002. évfolyam 217. szám 1883. tétel a későbbi módosításokkal)]

nem került meghatározásra

A keverék összetevőinek gyártó által meghatározott megengedett átlagkoncentrációi:

nem került meghatározásra

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A megkövetelt védelmi szint és az ellenőrzési módok különböznek a potenciális expozíció körülményeitől függően. Az ellenőrzési módokat a helyi körülmények kockázatelemzése alapján kell megválasztani.

A szem és az arc védelme:

Nincs különleges ajánlás.

A bőr védelme:

**A kéz védelme:**

A készítmény üzemi szintű alkalmazása esetén, feltéve a gyakori vagy hosszantartó expozíciót, biztosítani kell a kéz munkakörülményeknek megfelelően megválasztott védelmet. A megfelelő, hosszabb expozíció esetén is védelmet biztosító, vegyszerek hatásának ellenálló (EN 374) védőkesztyűk (ajánlott: 6. védelmi fokozat, ami > 480 perc áthatolási időnek felel meg az EN 374 szerint): pl. nitrilkaucsuk (0,4 mm), kloroprén kaucsuk (0,5 mm), polivinil-klorid (0,7 mm) és mások.

**A védőkesztyűk anyaga:**

A megfelelő védőkesztyűk megválasztása nem csak az alapanyag, hanem a gyártók közötti különbségek miatt a márkától és a minőségtől is függ. A kesztyű anyagának ellenálló-képessége vizsgálatok alapján állapítható meg. A kesztyűk elhasználódásának pontos időtartamát a gyártónak kell megállapítania.

**Egyéb:**

A test védelmét a végzett tevékenységek és a lehetséges hatások függvényében kell megválasztani, pl. köpeny, védőcipő, vegyszereknek ellenálló védőöltözet (az EN 14605 szerint).

**A légutak védelme:**

Kerülni kell a termék páráinak belélegzését. A légutak védelme elégtelen szellőzés esetén: részecskeszűrő közepes szűrés hatékonysággal szilárdrészecskés és cseppfolyós aeroszolokra, pl. EN 143 vagy EN 149, P2, vagy FFP2 típus).

**Hőmérsékleti veszélyek:**

Nem érinti.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Meg kell akadályozni a terjedését a környezetben és bekerülését a csatornába és vízfolyásokba.

---

**9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK**


---

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Megjelenése:	henger alakú granulátum színes krém
Szag:	jellegzetes
Szagküszöb:	nincs adat
1%-os vizes szuszpenzió pH-ja	9.5-10.5
Olvadáspont / dermedéspont:	olvadáspont > 400 °C
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	a gyújtás nem fordul elő, hogy az olvadáspont
Párolgási sebesség:	nincs adat
Éghetőség:	nem gyúlékony
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	térfogatsűrűség = 0,57 g/ml
Oldhatóság:	vízben oldatot képez
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	hiánya öngyulladás hogy az olvadáspont
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanóképesség:	nincs
Oxidálóképesség:	nincs

**9.2. Egyéb információk**

nincs adat

---

**10. szakasz REAKCIÓKÉSZSÉG ÉS STABILITÁS**


---

**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésének megfelelő tárolási és kezelési körülmények között nem reakcióképes.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil normál alkalmazási, szállítási és tárolási körülmények között.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Rendes alkalmazási és tárolási körülmények között nem áll fenn.

**10.4. Kerülendő körülmények**

A tárolásra jellemző tartományon kívüli hőmérséklet, közvetlen napsugárzás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

A címkén található alkalmazási utasítás szerint használandó fel. Az ajánlottakon kívüli termékekkel tilos elegyben alkalmazni.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Egyéb bomlástermékek - nem állnak rendelkezésre adatok.

---

**11. szakasz TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

---

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**A keveréket érintő adatok:

Takut toxicitás:

- szájon át (patkány): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/ttkg
- bőrön át (patkány): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/ttkg

Irritáló hatás:

- szemre (nyúl): nem irritálja a szemet (az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint)
- bőrre (nyúl): nem irritálja a bőrt (az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint)

Allergizáló hatás:

- bőrre (tengerimalac): erős túlérzékenységet (a Magnusson & Kligman skála szerint)

**Maró hatás:** a termék a szemeket komolyan károsító összetevőt tartalmaz

**Karcinogenitás:** a termék nem tartalmaz rákkeltő hatásúként azonosított összetevőt

**Mutagenitás:** a termék nem tartalmaz mutagén hatásúként azonosított összetevőt

**Reprodukciós toxicitás:** a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitásúként azonosított összetevőt

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Kevésbé valószínű, hogy a termék rendes alkalmazási és kezelési körülmények között káros következményeket okoz.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Kevésbé valószínű, hogy a termék rendes alkalmazási és kezelési körülmények között káros következményeket okoz.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk - FIGYELEM! A termék nem került teljes körben bevizsgálásra**

**A bőr szennyeződése:** A bőr irritációját vagy allergiás reakcióját válthatja ki.

**Felszívódás bőrön át:** káros hatású lehet bőrön át felszívódva.

**A szem szennyeződése:** Szemirritációt válthat ki.

**Expozíció a légutakon keresztül:** irritáló hatású lehet a nyálkahártyákra és a felső légutakra.

**Lenyelés:** káros hatású lehet lenyelése esetén.

---

**12. szakasz ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

---

**12.1. Toxicitás**A keveréket érintő adatok:

- édesvízi halak (Rainbow trout):	LC <sub>50</sub> /96 h > 100 mg/L
- nagy vízibolha (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub> /48 h > 100 mg/L
- algák (Pseudokirchneriella sub.):	ErC <sub>50</sub> /72h > 0.1 mg/L

Toxicitás méhekre:

- szájon át	LD <sub>50</sub> /24-72 h > 200µg termék/méh
- bőrön át	LD <sub>50</sub> /24-72 h > 200µg termék/méh

Toxicitás földigiliszták (Eisenia fetida Savigny 1826):LD<sub>50</sub>/7,14 d > 1000 mg/kg száraz tömeg a szubsztrát**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Tribenuron-metil: DT50 field = 10 d - ez nem marad meg tartósan a talajban.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**Tribenuron-metil: BCF = határozatlan  
logPow <3 nem mutat Biológiai úton felhalmozódhat**12.4. Mozgékonytsága talajban**

Tribenuron-metil: Koc = 9.8-74 (átlagos 31) ml/g

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A keverék egyetlen alkotója sincs felvéve az ECHA jelöltlistára PBT vagy vPvB tulajdonság miatt.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem ismeretesek a keverék egyéb káros hatására utaló adatok

---

**13. szakasz HULLADÉKKEZELÉS**

---

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**A szer maradékainak ártalmatlanítása:

Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a felszíni vizekbe (tavakba, vízfolyásokba, meliorációs árkokba) jutását. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Európai hulladékkódja (European Waste Code): 02 01 08 Veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok, ezen belül I. és II. osztályú (nagyon mérgező és mérgező) növényvédőszer.

A csomagolások ártalmatlanítása:

A kiürült csomagolásokat háromszorosan öblítse ki vízzel, az öblítővizet öntse a permetlét tartalmazó tartályba. Tilos a kiürült növényvédőszer csomagolásokat más célra történő alkalmazása, valamint azok másodlagos nyersanyagként kezelése. A szer kiürült csomagolásait szolgáltatassa vissza ahhoz az eladóhoz, akitől a szert vásárolta. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

---

**14. szakasz SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

---

Szárazföldi szállítás ADR/RID:**14.1. UN-szám:** UN 3077.**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Környezetre veszélyes anyag, SZILÁRD, I.N.O. (tartalmaz 50% Tribenuron-metil).**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9.**14.4. Csomagolási csoport:** III**14.5. Környezeti veszélyek:** azonosító száma 90.**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**  
nem alkalmazható

---

**15. szakasz JOGSZABÁLYI INFORMÁCIÓK**

---

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**Jogszabályok:

- Az Európai Parlament és a Tanács rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EU Hivatalos Lap L 396, a későbbi módosításokkal)
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EU Hivatalos Lap L 353, a későbbi módosításokkal)
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999. május 31-i 1999/45/EK irányelve a Tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről (EK Hivatalos Lap L 200, a későbbi módosításokkal)
- A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR), a 2007. 01. 01-től érvényes változat

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem megkövetelt.

## 16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az Adatlap frissítése során átvezetett módosítások:

2. szakasz - Az adatlap átsorolása a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint.

Az Adatlap kidolgozásához felhasznált adatok forrásai:

Az adatlap a gyártó saját vizsgálatait, az anyagok gyártóitól származó adatok, valamint az európai szinten hozzáférhető adatok alapján került kidolgozásra.

A 3. szakaszban alkalmazott, de a 2. szakaszban meg nem magyarázott H jelzések és mondatok:

H335 – Légúti irritációt okozhat

H302 – Lenyelve ártalmas.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az alkalmazott rövidítések, betűszók és jelek feloldása:

Aquatic Chronic – krónikus veszély a vízi élővilágra

Aquatic Acute – akut veszély a vízi élővilágra

Eye Irrit. – szemirritáló hatás

Skin Irrit. – bőrirritáló hatás

Eye dam. – szemre maró hatású

Asp.Tox. – belélegzés, légutakba kerülés esetén káros/mérgező hatású

Skin Sens. – allergizáló hatás

Acute Tox. – akut toxicitás

STOT SE. – káros hatás a célszervekre - ismétlődő expozíció következtében

**EK szám** - a vegyület azonosítójele a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances), vagy a vegyület azonosítójele a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Listájában (ELINCS – European List of Notified Chemical Substances), vagy a No-longer polymers közleményben felsorolt vegyületek azonosítójele a listán.

**CAS** - a vegyülethez rendelt számjel az amerikai Chemical Abstracts Service (CAS) által, lehetővé teszi a vegyület azonosítását.

**ÁK** - legmagasabb megengedett koncentráció; annak a koncentrációnak a súlyozott átlagértéke, amelynek hatása a dolgozóra szakmai aktivitásának tartama alatt, 8 órás napi munkaidővel, a Munka Törvénykönyvében meghatározott átlagos heti munkaidővel nem fejt ki negatív hatást egészségi állapotára és utódainak egészségi állapotára.

**CK** - rövid idejű megengedett legmagasabb koncentráció; a meghatározott, toxikus vegyület olyan átlagos koncentrációja, amely nem fejt ki negatív hatást a dolgozó egészségi állapotára, ha a munkahelyen legfeljebb 15 percen át áll fenn, és nem lép fel gyakrabban, mint 2 alkalommal a műszak során, és az ilyen alkalmak között eltelt idő legalább 1 óra.

**MK** - a toxikus vegyület azon koncentrációja, amely a dolgozó egészségére vagy életére való veszélyessége miatt soha nem léphető túl a munkahelyen.

**LC<sub>50</sub>** - közepes letális koncentráció: a vegyület kísérletek eredményei alapján statisztikai módszerekkel kiszámított olyan mennyisége, amely meghatározott körülmények között adagolva a vizsgált szervezetek 50%-ának elpusztulását okozza.

---

**LD<sub>50</sub>** - (Lethal Dose) a vegyület olyan dózisa mg-ban egy kilogramm testtömegre számítva, amely a vizsgált populáció 50%-ának elpusztításához szükséges.

**PBT** - olyan mutató, amely meghatározza, hogy a vegyület perzisztens, bioakkumulatív és mérgező-e.

**vPvB** - olyan mutató, amely meghatározza, hogy a vegyület nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív-e.

---

A jelen Biztonsági adatlap adatai a mai tudáson alapulnak, és a terméket abban a formájában érintik, amelyben alkalmazásra kerül. Ezek az adatok kizárólag arra szolgálnak, hogy a biztonságos kezeléshez, szállításhoz, alkalmazáshoz, kiszerezéshez, tároláshoz és hulladékkezeléshez segítséget nyújtsanak, nem értelmezhetők jótállásként vagy minőségi bizonyítványként. A felhasználót terheli az adatlap adatainak nem megfelelő felhasználásából, vagy a termék helytelen alkalmazásából eredő felelősség.