

# 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)



## APIS 200 SE

A z elkészítés dátuma 20.05.2014

Az aktualizálás időpontja: 15.01.2019

Változat: 2.1

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

#### 1.1. Termékazonosító

##### APIS 200 SE

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

Növényvédő szer – rovarirtó formájában szuszpoemulziókat. Üzemi felhasználók számára szánt termék. A címke - a felhasználási utasítás szerint alkalmazandó.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: INNIGO Sp. z o.o.

Cím: ul. Al. Jerozolimskie 178, Lengyelország

Adószám: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: biuro@innigo.com

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám Lengyelországban

(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

Acute Tox.4 H302

#### 2.2. Címkézési elemek

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



Figyelem

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

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

H302 - Lenyelve ártalmas.

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

P280 – Védőkesztyű használata kötelező.

P301+ P312 – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon orvoshoz.

P330 – A száját ki kell öblíteni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

EUH401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

EUH208 – 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 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
Acetamidrid (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamide	608-032-00-2	135410-20-7	-	20 %	Aquatic Chronic 3; H412 Acute Tox.4 H302

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 rosszullét 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: 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.

Fennáll a tüdőbejutás veszélye lenyelés utáni hányás esetében. 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 áll rendelkezésre adat.

#### 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.

#### 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, klorvegyületek.

#### 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 helyiségben 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 szolgálatokat.

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

Meg kell akadályozni szétterjedését, megfelelő folyadék kötő abszorbens alkalmazásával össze kell gyűjteni (homok, kovaföld, fűrészpor, univerzális kötőanyag). A szennyezett anyagokat megfelelő jelölésekkel ellátott edényekbe kell gyűjteni az előírásoknak megfelelő ártalmatlanítás céljára.

### 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. Kiömlését kerülni kell. Kerülni kell a termék gőzeinek belélegzését. 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, legkevesebb 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:

nem került meghatározásra

A keverék összetevőinek gyártó által meghatározott megengedett átlagkoncentrációi:

Acetamidopyrid 8 h TWA: nem került meghatározásra

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### A szem és az arc védelme:

Védőszemüveget vagy arcvédő álarcot kell használni (az EN 166 szabvány szerint).

#### 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. Ehhez az EN-PN 374:2005 szabványnak megfelelő, pl. butilkaucsukból (vastagság  $\geq 0,36$  mm, áthatolási idő  $> 480$  perc), nitrilgumiból (vastagság  $\geq 0,38$  mm, áthatolási idő  $> 480$  perc), neoprénből (vastagság  $\geq 0,65$  mm, áthatolási idő  $> 240$  perc) készült védőkesztyűt kell használni.

#### 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:

Védőruházatot kell viselni – rendszeres tisztításáról gondoskodni kell.

**A légutak védelme:**

Kerülni kell a termék gőzeinek belélegzését. Koncentrált porok és oldatgőzök belélegzésének veszélye esetén A-P2 szűrővel felszerelt egyéni légzésvédelmi eszközöket kell alkalmazni.

**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:	<i>homogén folyékony világos bézs</i>
Szag:	<i>jellegetes</i>
Szagküszöb:	<i>nincs adat</i>
1%-os vizes szuszpenzió pH-ja	<i>4,88 - 4,94</i>
Olvadáspont / dermedéspont:	<i>nincs adat</i>
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	<i>74 °C (forralás)</i>
Lobbanáspont:	<i>nincs lobbanáspont</i>
Párolgási sebesség:	<i>nincs adat</i>
Éghetőség:	<i>nem alkalmazható</i>
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	<i>nem alkalmazható</i>
Gőznyomás:	<i>nincs adat</i>
Gőzsűrűség:	<i>nincs adat</i>
Relatív sűrűség:	<i>1,064 g/l</i>
Oldhatóság:	<i>emulged</i>
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	<i>nincs adat</i>
Öngyulladás hőmérséklet:	<i>475 °C</i>
Bomlási hőmérséklet:	<i>nincs adat</i>
Viszkozitás:	<i>20 ° C-on: 5,00 s-1 858 mPa·s, 10,00 s-1 538 mPa·s, 25,00 s-1 292 mPa·s, 50,00 s-1 185 mPa·s.</i>
Robbanóképesség:	<i>nincs</i>
Oxidálóképesség:	<i>nincs adat</i>

### 9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség = 25,8 mN/m.

## 10. szakasz REAKCIÓKÉSZSÉG ÉS STABILITÁS

### 10.1. Reakciókészség

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil rendes alkalmazási, szállítási és tárolási körülmények között.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakcióba léphet erős oxidálószerekkel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell a megemelt hőmérsékletet, a forró felületeket és a nyílt lángot és a közvetlen napsugárzást.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

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

alkalmazni.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlása során toxikus gázok – szénoxidok, nitrogénoxidok, klórvegyületek – keletkeznek.

### 11. szakasz TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### A keveréket érintő adatok:

##### Takut toxicitás:

- szájon át (patkány): LD50 > 300 mg/ttkg
- bőrön át (patkány): LD50 > 2000 mg/ttkg

##### Irritáló hatás:

- szemre (nyúl): nem irritálja a szemet (a 1272/2008/EK rendelet szerint – nincs osztályozás)
- bőrre (nyúl): nem irritálja a bőrt (a 1272/2008/EK rendelet szerint – nincs osztályozás)

##### Allergizáló hatás:

- bőrre (tengerimalac): nem szenzibilizáló (a Magnusson/Kligman-féle értékelési skála szerint – nincs osztályozás)

Inhalációs toxicitás (a hatóanyag): LD50 > 1.15 mg/l air (patkány)

**Maró hatás:** a termék olyan összetevőket tartalmaz maró hatás (<1%).

**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 vizsgálatra

**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.): Yield: EyC<sub>50</sub>/72h >100 mg/L  
Average Growth Rate: >100 mg/L

##### Akut toxicitás méhekre:

- szájon át LD<sub>50</sub> > 100 µg/bee
- kontakt LD<sub>50</sub> > 100 µg/bee

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Acetampirid:  $DT_{50} = 2.6$  d**12.3. Bioakkumulációs képesség**Acetampirid:  $\log Pow = 0.80$  w  $25^{\circ}C$   
C (>99%)**12.4. Mozgékonyága talajban**Acetampirid:  $Koc = 106.5$  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:

A hulladékok és az egyszer használatos csomagolások ártalmatlanításával erre szakosodott vállalatok kötelesek, az ártalmatlanítás módját egyeztetni kell a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal. A csomagolásokat veszélyes hulladékként kell kezelni. Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a felszíni vizekbe (tavakba, vízfolyásokba, meliorációs árkokba) jutását. A maradékokat az eredeti edényekben kell tárolni. Az érvényes előírások betartásával 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 felhasználása, 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 3082

Az ADR rendelet 3.3.1 fejezete 375. sz. különleges előírása alapján ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9/M6**14.4. Csomagolási csoport:** III**14.5. Környezeti veszélyek:** -**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Különleges előírások: 274, 335, 375, 601; Különleges rendelkezések vonatkoznak alatt 5.2.1.8**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Nincs információ.

---

**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 1907/2006/EK 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 2015. 01. 01-től érvényes változat
  - A Tanács 91/689/EGK irányelve a veszélyes hulladékokról, a Bizottság 2000/532/EK (2000. május 3.) határozata a hulladékjegyzék meghatározásáról (Hivatalos Lap L 226/3, 2000. szeptember 6., a módosító határozatokkal)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem megkövetelt.

## 16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Az Adatlap frissítése során átvezetett módosítások:

Frissítve az új elérhető a fizikai-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai tulajdonságok. Frissítés 14. § 1. és 2. rész -, hogy javítsa a besorolás, 1. szakasz - változása gyártó növényvédő szer.

### Az Adatlap kidolgozásához felhasznált adatok forrásai:

Az adatlap a gyártó saját vizsgálatai, a formula alkotóelemeinek gyártóitól származó adatok, valamint a formula alkotóelemeit érintő, európai szinten hozzáférhető adatok alapján került kidolgozásra.

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

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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 léphet 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.