

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)



AZOXIN 250 SE

A z elkészítés dátuma 08.11.2017

Az aktualizálás időpontja: 11.03.2020

Változat: 1.1

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

1.1. Termékazonosító

AZOXIN 250 SE

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

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: INNVIGO Sp. z o.o.

Cím: ul. Al. Jerozolimskie 178, 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

(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 Chronic 1 H400

Acute Tox.4 H302

Acute Tox.4 H332

2.2. Címkézési elemek

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



Veszély

Veszélyességre utaló mondatok (H mondatok):

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H302 - Lenyelve ártalmas.

H332 – Belélegezve ártalmas.

Az óvatossági intézkedésekre utaló mondatok (P mondatok):

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P304 + P341 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

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
Azoxystrobina (E)-N-(6-Chloro-3-pyridylmethyl)-N'-cyano-N-methylacetamidine	607-256-00-8	131860-33-8	-	25 %	Aquatic Chronic 1, H410, Aquatic Acute 1, H400, Acute Tox 3, H331
Zsíralkohol-etoxilát	-	68131-39-5	-	0.4 – 0.9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ont	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	0.01 – 0.2	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400
Polialkilén-oxid	-	-	-	< 0.01	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit 2, H315

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, klórvegyületek.

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 védőálcot. 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 folyadékkötő 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:

Azoxystrobin 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:	homogén fehér folyadék
Szag:	jellegetes
Szagküszöb:	nincs adat
1%-os vizes szuszpenzió pH-ja	6,56-6,86
Olvadáspont / dermedéspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs lobbanáspont
Párolgási sebesség:	nincs adat
Éghetőség:	nem alkalmazható
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,072 g/l
Oldhatóság:	Szuszpenzió képez
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs Öngyulladás hőmérséklet
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	(20 ° C) 123 mPa·s – 10s ⁻¹
Robbanóképesség:	nincs
Oxidálóképesség:	nincs

9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség = 31,4 mN/m.

10. szakasz REAKCIÓKÉSZSÉG ÉS STABILITÁS

10.1. Reakciókészség

Nem reaktív normál alkalmazási és tárolási körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil rendes alkalmazási, szállítási és tárolási körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek veszélyes reakciók, ezen belül nincs veszélyes polimerizáció.

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 > 4,7 mg/l air (< 15 µm)

Maró hatás: a termék tartalmaz maró hatásúként azonosított összetevőt .

Allergizáló hatás: a termék tartalmaz szenzibilizáló hatásúként összetevőket.

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 ₅₀ /96 h = 2.88 mg/L
- nagy vízibolha (Daphnia magna):	EC ₅₀ /48 h = 1.14 mg/L
- algák (Pseudokirchneriella sub.):	Yield: EyC ₅₀ /72h <1 mg/L
	Average Growth Rate: ErC ₅₀ /72h = 1.99 mg/L

Akut toxicitás méhekre:

- szájon át	LD ₅₀ = 100 µg/bee
- kontakt	LD ₅₀ = 100 µg/bee

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Azoxystrobin: DT50 35.2-248 dni (20°C, pF2 talajnedvesség)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Azoxystrobin: BCF – n.n, LogPow = 2.5

12.4. Mozgékonyága talajban

Azoxystrobin: Koc = 423/482 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 INFORMÁCIÓKSzárazföldi 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: így**

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:
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 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:

A besorolás a CLP szerint,

Az Adatlap kidolgozásához felhasznált adatok forrásai:

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

Az alkalmazott rövidítések, betűszók és jelek feloldása:

Aquatic Chronic – krónikus veszély a vízi élővilágra

Aquatic Acute – akut veszély a vízi élővilágra

Acute Tox. – akut toxicitás

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.

LC₅₀ - 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.

LD₅₀ - (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, kiszereleshez, 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.