

# 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)



## Arvemus 80 WG

A z elkészítés dátuma: 03.07.2019

Az aktualizálás időpontja: 05.03.2020

Változat: 1.1

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

#### 1.1. Termékazonosító

##### Arvemus 80 WG

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

Növényvédő szer – fungicid granulátum formájában vizes szuszpenzió előállítására. 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: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

Adószám: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

A biztonsági adatlapért felelős személy: [RD@chemirol.com.pl](mailto: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

Acute Tox. 4, H302

Skin. Sens. 1A, H317

Eye Irrit.2; H319

Acute Tox. 3, H331

Carc.2, H351

Aquatic Acute 1, H400

#### 2.2. Címkézési elemek

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



Figyelem

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H351** – Suspected of causing cancer

**H400** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** – Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

**P301 + P312** – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/ szappannal

**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

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

### 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:

Az anyag neve	Index #	CAS szám	EK szám	Összetétel [tömeg%]	CLP szerinti besorolás
Kaptán	613-044-00-6	133-06-2	205-087-0	80	Carc.2, H351 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.3; H331 Skin. Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Nátrium-diizopropil-naftalin-szulfonát	-	1322-93-6	-	8	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1, H318, STOT SE3, H335
Nátrium-metil-naftalin-formaldehid-szulfonát	-	68425-94-5	-	5 - 9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

A H mondatok teljes kibontása a 16 szakaszban található.

## 4. szakasz ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegélynyújtás módjainak leírása

#### Általános ajánlások:

Kerülni kell bőrre, szembe és ruhára 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.
- bőrrel érintkezve: Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- ha szembe kerül: a szemet azonnal át kell öblíteni nagy mennyiségű vízzel, közben a szemhéjakat szét kell húzni. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
- lenyelés: ne hánytasson orvosi támogatás nélkül. A száját vízzel ki kell öblíteni. Ha a sérült eszméletlen, ne adjon be száján át semmit.

Szájba kerülés vagy 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 tűzoltásban részt nem 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. A lefolyó víz szétterjedését korlátozni kell, pl. ideiglenes földszáncsal.

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

A tűz során fellépő magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek – pl. szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), klórvegyületek. A termék égése során sűrű füst keletkezhet.

### 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. Zárt helyiségben vegyvédelmi ruha és sűrített levegős légzőkészülék használata szükséges. A szennyezett oltóvizet izolálni kell, meg kell akadályozni 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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Tiltsuk meg harmadik személyeknek a szennyezés helyére történő belépést. Kerülni kell a keverékkel történő közvetlen érintkezést. Megfelelő befűvő szellőztetést kell biztosítani. Kerülni kell a szembe és bőrre jutást, valamint a belélegzést.

A sürgősségi ellátók esetében : Kerülni kell a szerrel történő érintkezést, valamint a szem és bőr szennyeződését, ne lélegezzük be a permetezőfolyadék gőzeit. Megfelelő egyéni védőeszközök viselése – védőruházat, védőkesztyű, védőszemüveg vagy álarc (ld. a 8. szakaszt). A mentőakció befejezése után vegyük le a szennyezett ruhát és lábbelit.

### 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 szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Meg kell akadályozni szétterjedését, megfelelő folyadékkötő abszorbens alkalmazásával össze kell gyűjteni (homok, kovaföld, fűrészpor, univerzális kötőanyag). Össze kell gyűjteni a sérült edényeket, és zárt pót edényzetbe 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. 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:

Kaptán NDS= 5 mg/m<sup>3</sup>

nincs meghatározva

A keverék összetevőinek gyártó által meghatározott megengedett átlagkoncentrációi:

Kaptán 8 h TWA: nincs meghatározva

## 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:

Olyan helyzetekben, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a folyadék a szembe fröccsenhet – pl. egyik tartályból a másikba öntés esetén - oldalvédőkkel ellátott védőszemüveget (keretes szemüveget) (pl. EN 166) kell viselni.

### 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 kesztyűk állapotát használat előtt ellenőrizni kell. Megfelelő kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó, közvetlen érintkezés esetére is (javasolt védőindex: 6, ami > 480 perc áthatolási időnek felel meg az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), polivinil-klorid (0,7 mm) stb.

### 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.

Megfelelő kesztyűlevélteli technikát kell alkalmazni (a kesztyű külső felületének érintése nélkül), hogy a termék ne kerülhessen a bőrre. A szennyezett kesztyűket a vonatkozó jogszabályoknak és a jó laboratóriumi gyakorlatnak megfelelően kell ártalmatlanítani. Mossuk és töröljük szárazra a kezünket.

### 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 gőzeinek belélegzését. Nem kielégítő szellőzés esetén alkalmazandó légzésvédelem: Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, P2 I FFP2 típus) Ha az álarc az egyetlen védelem, légzésvédő teljesálcot kell használni. Tesztelt és a vonatkozó szabványoknak megfelelő álcot kell használni.

### Hőmérsékleti veszélyek:

Nem alkalmazható.

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Meg kell akadályozni a terjedését a környezetben és bekerülését a csatornába és vízfolyásokba. Meg kell előzni a további szivárgást vagy kiömlést, amennyiben ez biztonságos. Olyan edényzetet kell használni, amely megelőzi a koncentráció ellenőrizetlen környezetbe jutását.

## 9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

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

Megjelenése:	világos bézs hengeres szemcsék
Szag:	jellegetes
Szagkűszöb:	nincs adat
1%-os vizes szuszpenzió pH-ja	7.54-7.91
Olvadáspont / dermedéspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem gyúlékony
Párolgási sebesség:	nincs adat
Éghetőség:	nincs adat
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	nincs adat

Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	Sűrűség 0.70 g/ml öntsön sűrűséget 0.68 g/ml
Oldhatóság:	szuszpenzió
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanóképesség:	Nincs
Oxidálóképesség:	nincs

## 9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 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

Reakcióba léphet erős oxidálószerrel.

### 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/kg ttkg
- bőrön át (patkány): LD50 > 2000 mg/kg ttkg

#### Irritáló hatás:

- szemre (nyúl): irritálja a szemet (a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint – Eye Irrit. 2, H319)
- bőrre (nyúl): nem irritálja a bőrt (a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint)

#### Allergizáló hatás:

- bőrre (tengerimalac): érzékenyítő (a Magnusson/Kligman-féle értékelési skála szerint, a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti – Skin Sens. 1A, H317)

**Inhalációs toxicitás** (az aktív hatóanyagé): LC<sub>50</sub> = 0.67 mg/L

**Maró hatású:** A termék maró hatású összetevőket tartalmaz.

**Szenzibilizáló hatások:** a termék bármely olyan anyagot tartalmaz, amelyet érzékenyítőnek neveznek

**Rákkeltő hatás:** A termék karcinogénnek minősített összetevőt tartalmaz

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

**Reprodukciót károsító hatás:** a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek negatív hatást gyakorolnak a szaporodásra

**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**

<b>A bőr szennyeződése:</b>	A bőr irritációját vagy <u>allergiás reakcióját</u> válthatja ki.
<b>Felszívódás bőrön át:</b>	káros hatású lehet bőrön át felszívódva.
<b>A szem szennyeződése:</b>	Szemirritációt válthat ki.
<b>Expozíció a légutakon keresztül:</b>	irritáló hatású lehet a nyálkahártyákra és a felső légutakra.
<b>Lenyelés:</b>	káros hatású lehet lenyelése esetén.

## 12. szakasz ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás: A kaptán hatóanyaga laboratóriumi vizsgálatok alapján toxikusnak minősül. A tényleges körülmények között - alacsony toxicitás a gyors hidrolitikus bomlás következtében

A keveréket érintő adatok

- édesvízi halak (Rainbow trout):	LC <sub>50</sub> /96 h < 1 mg/L
- nagy vízibolha (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub> /48 h < 1 mg/L
- algák (Pseudokirchneriella sub):	ErC <sub>50</sub> /7d < 1 mg/L EyC <sub>50</sub> /72h < 1 mg/L

Akut toxicitás méhekre

- szájon át	LD <sub>50</sub> > 109.2 µg termék/méh
- kontakt	LD <sub>50</sub> > 100.0 µg termék/méh

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kaptán: DT<sub>50</sub> (25°C, aerobic) ≤ 1 d  
DT<sub>50</sub> (mező) = 2.5 - 6 d, (pH 5.5 - 5.6 DT<sub>50</sub>=13.6-24 d)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Kaptán: BCF = 140 (hal)

### 12.4. Mozgékonyága talajban

Kaptán: a termék nem jut be a talajvízbe, Koc – a gyors hidrolízis miatt mérhetetlen

### 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 öblítövet öntse a permetlét tartalmazó tartályba. Tilos a kiürült növényvédőszer csomagolásokat más célra történő felhasználása, valamint azok másodlagos nyersanyagként kezelése. A szer kiürült csomagolásait szolgáltassa 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

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 anyag, SZILÁRD, I.N.O.

RID: Környezetre veszélyes anyag, SZILÁRD, I.N.O.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9/M7

**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; 5.3.6; 5.4.1.1.18

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Az ADR/RID szállításokat nem érinti.

---

## 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 gyártó saját fizikai-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai kutatásainak eredményeivel egészítette ki az adatlapot. A keverék besorolása a CLP rendelet alapján történt.

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.

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

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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.