

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **FitoMaxx Vas oldat**

1.2. Azonosított felhasználás: vastartalmú műtrágyaoldat, EK műtrágya
termésnövelő készítmény

Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Farmmix Kereskedelmi Kft.**
H-4220 Hajdúböszörmény
Ipartelep út 20.
telefon/fax: +36 52 371 019
telefon: +36 52 371 046

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: farmmix@farmmix.hu

1.4. Sürgősségi telefon **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):**
napközben (8 - 16 óra): +36 1476 6464
éjjel-nappal hívható ingyenes szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK (CLP¹)
rendelet és módosításai szerint a termék **veszélyes keverék**.

| Osztályozás: | Veszélyességi osztály | Veszélyességi kategória ² |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Egészségi veszély: | Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció |


Fizikai-kémiai veszély: nem osztályozandó.

Környezeti veszély: nem osztályozandó.

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS07

Figyelmeztetés: FIGYELEM

| | |
|--|---|
|  FIGYELEM | <p>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat: H319 Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> |
|--|---|

Veszélyt meghatározó összetevő: vas(II)-szulfát-heptahidrát

2.3. Egyéb veszély: nem ismert.

¹ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

² Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. **Anyagok:** nem releváns

3.2. **Keverék:** a termék keverék, vizes oldat

| Veszélyes összetevő | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat |
|--|--------------|---|
| Vas(II)-szulfát-heptahidrát ³ CAS-szám: 7720-78-7 EK-szám: 231-753-5 Index-szám: 026-003-00-7 REACH Reg.szám: 01-211951320357 | 15 - 20% | Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Harmonizált uniós speciális koncentráció határ: Skin Irrit. 2: ha konc.: ≥ 25% |

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tudnivalók: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, helyezük nyugalomba. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházatot és lábbelit vessük le, az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel alaposan mossuk le. Irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szegély állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges és folytassuk az öblítést. Irritáció állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel. A sérült igyon 1-2 pohár vizet, ha lehetséges aktív szénrel szuszpendálva. Azonnal kérjük ki orvos vagy az EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT tanácsát. Öntudatlan sérültet ne itassunk

4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** nem ismert. Nagy mennyiségek lenyelése esetén mérgezési tünetek léphetnek fel: hasi fájdalom, hasmenés, hányinger, gyors, gyenge pulzus, vérnyomás-csökkenés.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** tüneti kezelés.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. **Megfelelő oltóanyag:** a környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. **Speciális veszélyek:** ne lélegezzük be az tűzben keletkező gázokat, füstöket; veszélyes gázok/gőzök képződhetnek: pl.: kén-oxidok

5.3. **Javaslat a tűzoltóknak:** a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani. Gátoljuk meg, hogy a szennyezett tűzoltóvíz a csatornarendszerbe, víztestekbe, talajba jusson!

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerüljük el a termék szembejutását, bőrre kerülését! Nagy mennyiségek mentesítése esetén használjunk védőszemüveget és védőkesztyűt!

³ FeSO₄ x 7H₂O egyéb CAS-számai: 7782-63-0; 13463-43-9 - az ECHA C&L Inventory alapján

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött termék ne jusson talajvízbe, víztestekbe, csatornarendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell körülkeríteni, befedni, felitatni, összegyűjteni, majd megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

Az elszennyeződött szorbens veszélyes hulladékként kezelendő, lásd a 13. szakaszt.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7. és 8. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását, bőrre kerülését, permetének, gőzeinek belégzését.

A készítmény rendeltetésének megfelelően használjuk.

Alkalmazása során kövessük a használati utasítást!

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedés: különleges óvintézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt jól lezárva tároljuk.

Összeférhetlenség: Gyermek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Eredeti tároló edényzetében, hűvös helyen, napfénytől védve tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: termésközelítő készítmény, vashiányos tünetek megelőzésére. A felhasználók mindig olvassák el a címkén található használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték:

A munkahelyi levegőben megengedett határérték a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet alapján: nincs megállapítva.

A vas(II)-szulfátra vonatkozó DNEL és PEC értékek

DNEL-értékek - foglalkozásszerű felhasználók:

DNEL (akut, és hosszútávú, belégzési expozíció - szisztémás hatás): 2,01 mg/m³

DNEL (akut és hosszútávú, dermális expozíció - szisztémás hatás): 0,57 mg/ttkg/nap

DNEL értékek - lakossági felhasználók:

DNEL (akut és hosszútávú belégzési expozíció - szisztémás hatás): 0,5 mg/m³

DNEL (akut és hosszútávú dermális expozíció - szisztémás hatás): 0,29 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszútávú, orális expozíció - szisztémás hatás): 0,29 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek

PNEC (édesvíz üledék): 3,6 mg/kg

PNEC (tengervíz üledék): 49,5 mg/kg

PNEC (talaj): 55,5 mg/kg

PNEC (szennyvíztisztító üzem, (STP)): 500 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék szembejutását, bőrre kerülését, gőzeinek, permetének belégzését. Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani.

A megfelelő műszaki intézkedés, a helyes munkavégzési gyakorlat kialakítása elsőbbséget élvez a személyi védőfelszerelések használatával szemben.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges normál körülmények között.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott, az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata ajánlott nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll.
- **Kézvédelem:** hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata ajánlott.
A védőkesztyűt a munkafolyamat során fellépő expozíció és annak időtartama függvényében válasszuk ki. A kesztyű ellenállóképessége nemcsak az anyagától, hanem a minőségétől és a gyártótól is függ.
A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a kesztyűgyártók által megadott teljesítményinformációkat: átszivárgási idő, áttörési idő, tartósság, továbbá a használat gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét, fizikai követelményeket az adott munkafolyamatban.
Ajánlott kesztyűanyag: nitrilgumi: áttörési idő: ≥ 8 óra; kesztyűvastagság: 0,35 mm; természetes gumi, polikloroprén, PVC: áttörési idő: ≥ 8 óra; kesztyűvastagság: 0,5 mm.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl.: munkaruha, védőruha.

Környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék nagy mennyiségeinek véletlenszerű környezetbejutását.

Egyéb információ: A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---------------------------------|---|
| Halmazállapot: | folyékony |
| Megjelenési forma: | folyadék |
| Szín: | zöld |
| Szag: | szagtalan |
| Szagküszöb: | nem értelmezhető |
| pH-érték: | 3 (20° C-on) |
| Forráspont: | nincs adat |
| Dermedéspont: | nincs adat |
| Lobbanáspont: | nincs adat, a termék nem tűzveszélyes vizes oldat |
| Párolgási sebesség: | nincs adat |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gáz): | nem releváns, a termék folyadék |
| Robbanásveszély: | nem robbanásveszélyes |
| Robbanási határok: | nincs adat |
| Gőznyomás: | nincs adat |
| Gőzsűrűség: | nincs adat |
| Sűrűség: | 1,11 g/cm ³ (20° C-on) |
| Oldhatóság vízben: | korlátlanul elegyedik |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Megoszlási hányados: | nincs adat |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| Viszkozitás: | nincs adat |
| Oxidáló tulajdonság: | nem jellemző |

9.2. Egyéb információ: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** reakcióba lép oxidálószerekkel, lúgokkal.

10.2. **Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** normál körülmények között nem ismert.

10.4. **Kerülendő körülmények:** hőhatás, érintkezés inkompatibilis anyagokkal.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** oxidálószerek, erős bázisok, nem nemesfémek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** tűz esetén kén-oxidok képződhetnek.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozás és a koncentrációviszonyok alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek; a termék az akut toxicitási veszélyességi osztályokba nem sorolandó.

A termékre becsült akut orális toxicitási érték (ATE_{mix}): 2511 mg/ttkg

A vas(II)-szulfát-heptahidrát orális NOAEL értéke: 100 mg/ttkg/nap (49 nap)

Bőrmarás/bőrirritáció: nincs vizsgálat, a rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek: a vas(II)-szulfát-heptahidrát harmonizált specifikus koncentrációhatára alapján csak a 25%, illetve annál nagyobb vas(II)-szulfát-heptahidrát koncentráció esetén szükséges osztályozás.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a termék összetétele alapján szemirritáló, 10%-nál nagyobb szemirritáló összetevőt tartalmaz.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: nincs vizsgálat, a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR-hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): nincs vizsgálat, az összetétel és a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (egyszeri és ismételt expozíció): nincs vizsgálat, az összetétel alapján a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. **Toxicitás:** vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt. A termék nem osztályozandó környezetre veszélyes keverékként.

A vas(II)-szulfát-heptahidrát az ökotoxikológiai adatok alapján nem tekinthető a környezetre veszélyes anyagnak; toxicitása a vízi élőlényekre Fe, azaz vasegyenértékben kifejezve:

LC₅₀ (Szivárványos pisztráng, 96 óra): 16,6 mg Fe/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1,29 - 5,25 mg Fe/l

EC₅₀ (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 óra): 10 mg Fe/l

12.2. **Stabilitás és lebonthatóság:** vizsgálat nem releváns szervesetlen anyagra.

12.3. Biakkumulációs potenciál: nem várható, vízben jól oldódik

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat, valószínűsíthetően mobil.

12.5. A PBT- és vPvB-értéklelés eredménye: nincs információ.

12.6. Egyéb káros hatás: nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt hulladékkulcs csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód):

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladék

A csomagolási hulladék kezelését a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

14.1. UN-szám: nem releváns

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem releváns.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns

14.5. Környezeti veszély: nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem releváns

14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

<https://echa.europa.eu/hu/registration-dossier/-/registered-dossier/15513/9>

Vonatkozó nemzeti joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a terméshozó anyagok engedélyezéséről, tárolásáról,

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk.

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Keverék osztályozása: az összetevőkre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel történt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A feltüntetett H-mondatok, rövidítések teljes szövege:

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Egyéb rövidítések:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route / European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ATE_(mix) Acute Toxicity Estimate (mixture) - Becsült akut toxicitási érték a keverékre

ATP Adaption to Technical Progress - A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

EC₅₀ Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

EK-szám Az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

IC₅₀ Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció

IMDG International Dangerous Goods Code - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

Index-szám Harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma

LD₅₀ Medián halálos dózis

NOAEL No Adverse Effect Level - megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic - perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

PNEC Predicted No Effect Concentration - az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet

REACH Reg. szám: egy anyag REACH regisztrációjának a száma

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses / Agreements Governing the Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív:

Adatlaptörténet

Jelen biztonsági adatalap (1.0-HU) a gyártó adatai és a kiindulási anyagok biztonsági adatalapja alapján készült 2019. június 1-jén.