

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

1.1. Termékazonosító: **FitoMaxx Nitrogén oldat**

1.2. Azonosított felhasználás: nitrogén műtrágyaoldat, EK műtrágya

Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Farmmix Kereskedelmi Kft.**  
H-4220 Hajdúböszörmény, Ipartelep út 20.  
telefon: +36 52 371 019, +36 52 561 257  
honlap: [www.farmmix.hu](http://www.farmmix.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [farmmix@farmmix.hu](mailto:farmmix@farmmix.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

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

Fizikai-kémiai, egészségi és környezeti veszélyességi osztályokba sorolás nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak azonosított a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján.

A keverék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok adatbázisaiban.

### 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes oldat

A keverék a 2020/878/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett veszélyes összetevőt nem tartalmaz.

| Összetevő   | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória<br>H-mondat |
|---|--------------|--|
| Karbamid (urea)<br>CAS-szám: 57-13-6 EK-szám: 200-315-5<br>REACH Reg. szám: 01-2119463277-33-xxxx | 30 - 35%     | nem osztályozott                             |

## 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.

Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Belégzés esetén:** nem releváns expozíció. Szokás teendők: sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba.

**Bőrre jutás esetén:** A szennyezett, átitatódott ruházatot és lábbelit vessük le, az érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan mossuk le.

**Szembejutás esetén:** Alapos, legalább 5 percg tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges, folytassuk az öblítést. Irritáció állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel. Kérjük ki orvos vagy az EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT tanácsát.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** nem ismert.

Hosszantartó és többszöri érintkezése a bőrrel irritálhat. Lenyelése esetén gyomor-bélrendszeri rendellenességet okozhat.

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

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** vízpermet, vízköd, szén-dioxid, oltópor, a környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani.

**Nem megfelelő oltóanyag** erős vízszugár.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** a karbamid bomlása során veszélyes anyagok keletkezése lehetséges (nitrogén-oxidok, szén-oxidok, ammónia).

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nagy mennyiségek mentesítése esetén használjunk védőszemüveget és védőkesztyűt.

**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 ártalmatlanítani arra jogosult hulladékkezelővel.

**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. 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 összeférhetetlenséggel együtt

A készítményt jól lezárva tároljuk.

**Összeférhetetlenség:** Gyermekek 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: nitrogén műtrágya.

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 termék összetevőire vonatkozóan nincs a 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Karbamidra vonatkozó DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználók\_

DNEL (hosszantartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 3526 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszantartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 500 mg/ttkg/nap

A karbamidra vonatkozó DNEL értékek lakossági felhasználók

DNEL (hosszantartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 1043,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszantartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 300 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszantartó orális expozíció, szisztémás hatás): 50 mg/ttkg/nap

Karbamidra vonatkozó PNEC értékek:

PNEC (édesvíz): 14,7 mg/l; PNEC (tengervíz): 1.47 mg/l

PNEC (STP): 1000 mg/l; PNEC (édesvízi üledék): 68.66 mg/kg

PNEC (tengervízi üledék): 6,866 mg/kg; PNEC (talaj): 121 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék szembejutását, permetének belégzését. A megfelelő műszaki intézkedések, 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 és védőfelszerelést azonnal le kell venni.

#### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** légzésvédő nem szükséges.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg nem szükséges. Védőszemüveg használata ajánlott nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, ha a szembepröccsenés veszélye fennáll.
- **Kézvédelem:** hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén vegyszerálló, az EN 374-3 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata ajánlott.
- **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. Csatornába, víztestekbe engedni tilos.

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:                           | színtelen  |
| Szag:                           | szagtalan  |
| Szagküszöb:                     | nem értelmezhető   |
| pH-érték:                       | 8 (20° C-on)   |
| Forráspont:                     | nincs adat   |
| Dermedéspont:                   | nincs adat   |
| Lobbanáspont:                   | >70° C becsült érték, a keverék 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:                        | 1,08 g/cm <sup>3</sup> (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 oxidáló  |

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a keverék nem osztályozandó a fizikai veszélyességi osztályok egyikébe sem.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan, melynek jelzése lényeges a keverék biztonságos felhasználása szempontjából.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű tárolás, kezelés, ártalmatlanítás esetén normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) a termék stabil, lásd 7. szakaszt.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hőhatás.

**10.5. Kerülendő anyagok:** erős savak, lúgok, oxidáló anyagok, nitrátok, hipoklorit-oldatok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** előírászerű kezelés, alkalmazás és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) nem bomlik.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a keverékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, koncentrációviszonyok alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

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

**Bőrrmarás/bőrirritáció:** az összetétel és a rendelkezésre álló információk szerint az összetevők nem bőrirritáló anyagok, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a keverékre az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** a rendelkezésre álló információk szerint az összetevők nem szenzibilizálnak, a keverékre az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék rákkeltő összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):** a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás (ismételt expozíció):** a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk:** a keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdése alapján létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag vagy a 2017/2100/EU, illetve 2018/605/EU rendelettel összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munka, előírászerű felhasználás esetén egészségkárosodás veszélyének a kockázatával nem kell számolni.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

A karbamid nem toxikus, de növelheti az oxigénfogyasztást, károsíthatja a vízi élővilágot, ha jelentős mennyiség víztestekbe jut.

LC<sub>50</sub> (édesvízi hal): 21 060 mg/l, EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*): >10 000 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** nem perzisztens, biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** valószínűsíthetően nem bioakkumulatív, karbamid logP<sub>ov</sub><3.

**12.4. A talajban való mobilitás:** mobil, a karbamid vízben kitűnően oldódik.

**12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredményei:** a keverék összetevői nem azonosított PBT/vPvB anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a keverék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** nem ismert.

## 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 (EWC-kód) csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

**Hulladékkulcs:** 02 01 09 - agrokémiai hulladék, nem veszélyes

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 vagy azonosítószám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

14.5. Környezeti veszélyek: nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szabályozott

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

2019/1009/EU rendelet az uniós termésművelő anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról, az 1069/2009/EK és az 1107/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 2003/2003/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

**Vonatkozó magyar joganyagok**

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai;

37/2006 (V.18.) FVM rendelet az „az EK-műtrágyaként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről”;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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, 101/2023. (XII.29) BM rendelet.

**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, helytállónak 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 biztonsági adatlap ismerete.

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

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
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.  
EC<sub>50</sub> Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

EK-szám az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

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

ICAO Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG International Dangerous Goods Code - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

LC<sub>50</sub> medián halálos koncentráció

logP<sub>o/v</sub> egy anyag n-oktanol-víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus

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

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

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

**Adatlaptörténet:** A biztonsági adatlap 1.0-HU verziója a gyártó adatai, az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében készült 2018. február 15-én, felülvizsgálatra került 2025. január 2-án, a módosítás (2.0-HU verzió) a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelést célozta.