

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 Réz oldat**

1.2. Azonosított felhasználás: 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 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 (CLP¹) rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Egészségi veszély:	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély ² :	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély	1
	Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély	2
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek: Piktogram: GHS05 és GHS09 Figyelmeztetés: VESZÉLY

 	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok: H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p>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. P280 Szemvédő használata kötelező. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.</p>
--	--

Összetevő: réz(II)-szulfát-pentahidrát

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.

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

² Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 2 veszély esetén az összevont H410 mondat alkalmazandó

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes oldat.

A 2020/878/EU rendelet szerint a keverék feltüntetésre kötelezett összetevője:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Réz(II)-szulfát-pentahidrát CAS-szám: 7758-99-8 EK-szám: 231-847-6 Index-szám: 029-023-00-4 REACH Reg. szám: 01-211945883820	10 - 15%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1 ATE (oral): 481 mg/ttkg

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 sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba.

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

Szembejutás esetén: Alapos, legalább 10 percig 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. Azonnal kérje ki orvos vagy az EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT tanácsát.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: súlyos szemkárosodást okozhat tartós és többszöri expozíció esetén. Nagy mennyiség lenyelése esetén rézmérgezési tünetek lépnek fel: hányinger, hányás, görcsös hasmenés, szomjúság, gyengeség, keringési elégtelenség, anémia.

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
Nem megfelelő oltóanyag erős vízszugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: égése során veszélyes anyagok keletkezése is lehetséges (kén-oxidok, réz-oxidok).

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes 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! Nagy mennyiségek mentesítése esetén használjunk védőszemüveget és védőkesztyűt!

A mentesítést mentesítésben jártas személyek végezzék! Illetéktelen személyeket el kell távolítani a veszélyforrástól.

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 befedni, felitatni, összegyűjteni, majd megfelelően címkézve tárolni és a nemzeti 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 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 illetéktelen 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, rézhiányos 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 az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:

Réz és vegyületei (elemi rézre számítva): ÁK: 0,1 mg/m³, CK: 0,2 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót. Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. 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 normál körülmények között.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott az EN166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata elengedhetetlen nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél
- **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. Ajánlott kesztyűanyag: nitrilgumi: áttörési idő: ≥ 8 óra; vastagság: 0,35 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:	kék
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	nem értelmezhető
pH-érték:	4 (20°C-on)
Forráspont:	nincs adat
Dermedéspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	>70°C becsült érték, nem tűzveszélyes vizes oldat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns, a termék folyadék
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nem releváns
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,07 g/cm ³ (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
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, rézzé redukálható, ammóniával komplexet képez.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű használat, tárolás, kezelés, ártalmatlanítás esetén normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok, redukáló szerek.

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

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetétel alapján a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a keverék akut toxicitási veszélyességi osztályokba nem sorolandó. A keverékre az orális becsült akut toxicitási érték ATE_{mix} : 3206 mg/ttkg.

Nagy mennyiségek lenyelése esetén hányás, hasmenés, keringési elégtelenség léphet fel.

Bőrrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az Eye Dam. 1. veszélyességi osztályba sorolás kritériumai teljesülnek, mivel a keverék 3%-nál nagyobb koncentrációban tartalmaz réz(II)-szulfát-pentahidrátot. A szaruhártya-homályosodás veszélye fennáll.

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

Rákkeltő hatás: 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): nincs adat, a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (ismételt expozíció): nincs adat, 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: vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, osztályozás és koncentráció alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

A CLP-rendelet 4.1.1. és 4.1.2. táblázatában megadott számítási eljárás szerint a keverék veszélyes a vízi környezetre, akut és krónikus veszélyt jelent. Osztályozása: Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 2 a réz(II)-szulfát-pentahidrát koncentráció és vonatkozó akut és krónikus M tényezők értéke következtében.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a réz(II)-ionok gyors környezeti transzformációja nem várható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a réz(II)-ionok bioakkumulálódnak, különösen halakban.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék 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 csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód):

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladék

06 03 13* nehézfémek tartalmazó szilárd sók és oldataik

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) **veszélyes áru**.

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges: amennyiben a szállított kiszerelés $\leq 5L$ vagy $\leq 5kg$ az ADR 375 különleges előírás szerint.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: réz(II)-szulfát oldat)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Veszélyességi bárca száma: 9

Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

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 terméknövelő 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 termésmnövelő 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 történt.

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 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 3. szakaszban felsorolt rövidítések, H-mondatok: a táblázatban lévő veszélyességi osztály rövidítései utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon keresztül; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések:

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ÁK megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, mely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
- ATE Acute Toxicity Estimate - Becsült akut toxicitási érték anyagra
- ATE_{mix} Acute Toxicity Estimate (mixture) - Becsült akut toxicitási érték a keverékre
- CK megengedett csúcskoncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében 4x15 perc kitettség esetén megengedett koncentrációja, mely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
- CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
- 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
- IMO International Maritime Organization
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
- M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- M_{akut} szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- M_{krónikus} szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- 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 nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: A biztonsági adatlap 1-0-HU verziója a gyártó adatai, az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében készült 2017. május 11-én, felülvizsgálatra került 2024. december 16-án, a módosítás (2.0-HU verzió) a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelést célozta.