

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító: Humic Quattro

1.2. Azonosított felhasználás: növény- és talajkondicionáló készítmény

Ellenjavallt felhasználás: ettől eltérő

1.3. A forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai: Alpha-Vet Állatgyógyászati Zrt.

Székhely: H-1194 Hofherr A. u. 42.

Telephely: H-8000 Székesfehérvár, Homokosor 7.

Telefon: + 36 22 516 408

www.alphavet.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@alpha-vet.hu

1.4. Sürgősségi telefon: 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 rendelet (CLP¹) és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória ²
Egészségi veszély:	–	–	–
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 3	Hosszú távú, vízi toxicitási veszély	3
Fizikai veszély:	–	–	–

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nincs, nem szükséges

Figyelmeztetés: nincs, nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate list of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot (bórsav), ami a termékben kálium-borát formájában van jelen, lásd a 3. szakaszt.

A SVHC-lista elérhető az ECHA honlapján: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

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

² Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverék: a termék keverék, vizes oldat

Összetevők:

Kálium-humát (huminsav kálium só: CAS-szám: 68514-28-3 EK-szám: 271-030-1),
Növényi aminosavak hidrolizált formában,
Réz(II)-, mangán(II)-, cink(II)- és vas(III)-ionok szulfát sóik, ill. EDDHSA (CAS-szám: 57368-07-7)
kelátkomplexek formájában,
Bórsav, borát sója formájában (a bórtartalom: 0,1%; ami 0,6% bórsavval ekvivalens).

A 2015/830/EU rendelet szerint a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Réz(II)-szulfát-pentahidrát* CAS-szám: 7758-99-8 EK-szám: 231-847-6 Index-szám: 029-023-00-0	0,3 – <0,4%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 10; Aquatic Chronic 1, H410, M _(krónikus) : 1
Mangán(II)-szulfát-hidrát* CAS-szám: 10034-96-5 EK-szám: 232-089-9 Index-szám: 025-003-00-4	0,25 – <0,3%	STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411
Cink(II)-szulfát (mono-, hexa- és heptahidrát) CAS-szám: 7446-19-7 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9	0,25 – <0,3%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 1; Aquatic Chronic 1, H410, M _(krónikus) : 1
Bórsav** CAS-szám: 10043-35-3 EK-szám: 233-139-2 Index-szám: 005-007-00-2	0,6%	Repr. 1B, H360FD, speciális koncentráció határ: ≥ 5,5%

* magyar rendeletben, uniós joganyagban megállapított munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag, lásd a 8. szakaszt

** a termékben a bórsav a kálium-hidroxid oldattal történő pH-állítás során sót képez, borátsó (kálium-borát) formájában van jelen; mennyisége ekvivalens 0,6% bórsav, illetve 0,1% bórtartalommal (a bór atomtömege: 10,81 g, a bórsav móltömege: 61,83 g)

A készítmény egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belégzés esetén: a termék permetének belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre, tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrré jutás esetén: a termékkel szennyezett bőrfelület bő vízzel mossuk le. Panasz, irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: alapos, legalább 5 – 10 percig tartó szemöblítést végezzünk folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: öblítse ki a szájüregét vízzel, és igyon 1 – 2 pohár vizet!

Menjen orvoshoz, mutassa meg a termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: tartós és többszöri expozíció esetén szemirritáció léphet fel. Lenyelve irritálhatja a nyálkahártyákat és az emésztőrendszert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvosnak:** specifikus antidotum nincs. A tünetek alapján kezeljen, alkalmazzon támogató terápiát.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízszugár, oltóhab, szén-dioxid, oltópor. A környezetben égő anyagok és körülmények alapján célszerű meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2. A keverékhez társuló különleges veszélyek: magas hőmérsékleten az égés- és bomlástermékek veszélyes gázt/gőzt/füstöt tartalmazhatnak; kén-oxidok, szén-oxidok, stb. képződnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék

5.4. Egyéb információ: a termék nem tűzveszélyes keverék.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, használjunk védőfelszerelést nagy mennyiségű kiömlött termék összegyűjtésekor, lásd a 8. szakaszt. A mentesítést jártas, képzett, megfelelő védőeszközökkel ellátott személyek végezzék.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Állítsa le a szivárgást. Akadályozza meg a kiömlött termék szétterülését. Kerülje el, hogy a kifolyt termék talajba, felszíni és talajvízbe, csatornába, pincékbe jusson. A hulladékkezelés, megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Kerülni kell a termék véletlenszerű környezetbe jutását.

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

Nagy mennyiségek esetén szivattyú segítségével szedje fel a kiömlött anyagot, a maradékot inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld, fűrészpor) kell befedni és felitatni, összegyűjteni. Az összegyűjtött hulladékot az ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban tároljuk. A maradékot vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még 8. és 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Óvatos munkával kerülni kell a termékkel történő expozíciót: szembe-, bőrre jutását, permetének belégzését.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. A munka végeztével mossunk kezet, alapos tisztálkodás, lehetőség esetén zuhanyzás is ajánlott.

Tűz- és robbanásveszély eseteire vonatkozó információ: speciális intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A terméket az eredeti tároló edényzetben, jól lezárva, felcímkézve, fagymentes, hűvös, napfénytől védett helyen tároljuk. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól és inkompatibilis anyagoktól távol tartandó! Inkompatibilis anyagok: savak, oxidálószeresek. Tárolási hőmérséklet: 5 – 35°C között.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

növény- és talajkondicionáló készítmény
A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, 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 rendelet szerint:

Réz és vegyületei (elemi rézre számítva): ÁK³: 1 mg/m³, CK⁴: 4 mg/m³

Mangán és szervetlen sói (Mn₃O₄ kivételével elemi mangánra számítva): ÁK: 5 mg/m³, CK: 20 mg/m³

Mangánexpozíció évenkénti biológiai monitorozása szükséges a lásd 33/1998. (VI.4.) NM rendelet.

³ ÁK: Átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

⁴ CK: Csúszkoncentráció: rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

Egyéb határértékek:

bórsav⁵: 0,5 mg/m³ (8 órás munkavégzés); megengedett csúcskoncentráció (15 perc): 1 mg/m³;
10 mg/m³ – aeroszol formájában belélegezhető frakció;
TWA⁶: 2 mg/m³, STEL⁷: 6 mg/m³ – ACGIH⁸ 2008

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 7. §. (6) bekezdése értelmében: a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését és szembejutását, permetének belégzését.

Műszaki intézkedések: a védőfelszerelések biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után, a munkaszünetek előtt alapos kézmosás szükséges.
- Munkavégzés befejezésével alapos tisztálkodás ajánlott.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű szükséges hosszantartó és többszöri érintkezése esetén. Használjuk vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A védőkesztyű kiválasztásához érdemes figyelembe venni a használat időtartamát, gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét. Ellenőrizze és cserélje le az elhasznált vagy sérült védőkesztyűket.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani (munkaruha, védőruha).

A fenti előírások átlagos körülmények között szakszerűen végzett munkára vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történő a munkavégzés, akkor a kockázatcsökkentő intézkedésekről szakértő bevonásával célszerű dönten.

Környezetvédelemi óvintézkedések: különleges utasítás nem szükséges, kerüljük a termék véletlenszerű környezetbe jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenési forma:	flyadék
Szín:	barnás
Szag:	nem jellemző
Szagküszöb:	nincs releváns
pH-érték 20°C-on:	9 ± 0,5
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	kb. 100°C
Lobbanáspont:	nincs adat, nem jellemző, vizes oldat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (gáz, szilárd):	nem releváns
Robbanási határok:	nincs adat, nem releváns
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,1 ± 0,1 kg/dm ³

⁵ német határérték: http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_gw2.aspx (GESTIS)

⁶ TWA (Time Weighted Average): 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció.

⁷ STEL (Short Term Exposure Limit): rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

⁸ American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Vízoldékonyság:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszély:	nem jellemző, nincs robbanásveszély
Oxidáló tulajdonság:	nem jellemző, nem oxidáló

9.2. Egyéb információk: nem elérhető

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: a termék nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű felhasználás, tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, magas hőmérséklet, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: a termék inkompatibilis erős savakkal, oxidáló anyagokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermék: rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Toxicitás: készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján történt.

Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.): az összetétel alapján a termékre az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel alapján a termékre e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel alapján a termékre e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem szemirritáló.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek az összetétel alapján.

Rákkeltő hatás: a termék összetevői nem osztályozottak, mint rákkeltő anyagok.

Csírasejt-mutagenitás: a termék összetevői mutagén anyagként nem osztályozottak.

Reprodukciós toxicitás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel a borátkoncentráció, ill. a bórsavra átszámolt érték a termékben, messze a bórsavra megállapított reprodukciós toxicitásra vonatkozó speciális koncentrációhatár (5,5%) alatti.

Célszervi toxicitás, egyszeri, ismételt expozíció/STOT SE és STOT RE: rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Valószínű expozíciós utak: szembejutás, bőrre kerülés, permet-belégzése.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: irritálhatja a szemet nagy mennyiségekkel történő hosszantartó expozíció esetén.

Egyéb információ: előírás- és rendeltetészerű használat esetén, a rendelkezésükre álló információk és tapasztalatok szerint egészségkárosító hatás veszélyének kockázatával nem kell számolni.

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk: nem elérhető

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: a készítmény a vízi környezetre akut és krónikus veszélyt jelentő összetevőinek koncentrációja, M-tényezője figyelembevételével a CLP-rendelet 4.1.2. táblázata alapján a termék hosszú távú, vízi toxicitási veszélyt jelent: Aquatic Chronic 3, azaz ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: szervesetlen sókra nem releváns, egyéb összetevőkre jó biológiai lebonthatóság valószínűsíthető.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsíthető.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés: nincs adat.

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: Ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést.

A termék és a termék oldatainak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A készítmény hulladékait közsatornába, élővizekbe engedni tilos.

A nem szennyezett, maradéktalanul kiürített, vízzel megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

A készítmény csomagolási hulladékainak 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 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: nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem releváns

14.7. Az IMO szabályok szerint tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról

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

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

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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 termésnövelő 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; 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 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem történt.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

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, tárolásból, kezelésből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében. A munkavállalók számára megfelelő képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják:

A termék használata, tárolása előtt a dolgozókat tájékoztatni kell munkavédelmi képzéssel a vegyszerek biztonságos kezeléséről. A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓKNAK.

A termék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, lásd 11. és 12. szakaszt.

A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések, H-mondatok:

M: szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

M_(akut): M-tényező az akut vízi toxicitásra vonatkozólag

M_(krónikus): M-tényező a krónikus vízi toxicitásra vonatkozólag

PBT perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

EDDHS: Etilén-diamin-N,N'-di[(2-hidroxi-5-szulfopenil)ecetsav] és annak kondenzációs termékei

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; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; STOT RE: célszervi toxicitás, többszöri expozíció; Repr.: reprodukciós toxicitás; Aquatic Acute: veszélyes a vízi élővilágra, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszélyt jelent.

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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.

Adatlaptörténet: a gyártói adatok alapján 2017. december 17-én készült a termék 1.0-HU verziószámú biztonsági adatlapja, mely 2018. május 17-én módosításra került. Jelen adatlap verziószáma: 2.1-HU, felülírja az előző verziót, módosítás oka: változás a P-mondatokban.