

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: ORGANIT – Kalcium

1.2. Azonosított felhasználás: EK-műtrágya
Kalcium-klorid oldat, kelatizált mikroelemekkel dúsítva

Ellenjavallt felhasználás: ettől eltérő

1.3. A forgalmazó, 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 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 vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
Környezeti veszély:	nem osztályozandó		
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS07; Figyelmeztetés: FIGYELEM

FIGYELEM 	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat: H319 Súlyos szemirritációt 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. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
--	---

Veszélyt meghatározó összetevő: kalcium-klorid

2.3. Egyéb veszélyek

Rendeltetésszerű kezelés, felhasználás mellett nincs.

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.

A termék nem tartalmaz 0,1%, illetve annál nagyobb a különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok listájára felterjesztett anyagot. A termék bórsav-tartalma: 0,06%, a bórsav szerepel az SVHC-listán.

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

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok:** nem releváns.**3.2. Keverék:** a termék keverék, vizes oldat.**Összetétel:** Kalciumionok (Ca^{2+}) klorid só formájábanMikroelemek: réz- (Cu^{2+}), mangán- (Mn^{2+}), cink- (Zn^{2+}) és vasionok (Fe^{2+}) szulfát sóik, illetve EDDHSA-val (CAS-szám: 57368-07-7 és 642045-40-7) képzett kelátkomplexek formájában.

Bórsav-tartalom: 0,06%

A 2020/878/EU rendelet szerint a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Kalcium(II)-klorid CAS-szám: 10043-52-4 EK-szám: 233-140-8 Index-szám: 017-013-00-2	20 – < 25%	Eye Irrit. 2, H319
Réz(II)-szulfát-pentahidrát* CAS-szám: 7758-99-8 EK-szám: 231-847-6 Index-szám: 029-023-00-0	0,01%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, $M_{(akut)}$: 10; Aquatic Chronic 1, H410, $M_{(krónikus)}$: 1 ATE: 481 mg/ttkg
Mangán(II)-szulfát* CAS-szám: 10034-96-5 EK-szám: 232-089-9 Index-szám: 025-003-00-4	0,01 – 0,03%	STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411

* munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag, lásd a 8. szakaszt

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.**Bőrre jutás esetén:** a termékkel szennyezett bőrfelület bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le. Panasz, irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.**Szembejutás esetén:** alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Irritáció állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.**Lenyelés esetén:** öblítse ki a szájüregét vízzel, és igyon 1-2 pohár vizet!

Kérje ki orvos tanácsát, mutassa meg a termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritáció léphet fel szembejutáskor. 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 antidótum 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 keverékből származó különleges veszélyek: magas hőmérsékleten az égés- és bomlástermékek veszélyes gázt/gőzt/füstöt tartalmazhatnak; kén-oxidok, szén-dioxid, szén-monoxid, stb. képződnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: 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, védőeszközökkel ellátott személy végezze.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem jusson csatornába, víztestekbe, talajvízbe. A hulladékkezelés, megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

A kiömlött készítményt inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld, fűrészpor) kell befedni és felitatni. A szennyezett területet vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Az összegyűjtött szorbenst az ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Óvatos, körültekintő munkával kerülni kell a termék történő expozíciót, a termék szembejutását el kell kerülni. Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. A munka végeztével mossunk kezet, alapos tisztálkodás 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: lúgok, oxidálószer.

Tárolási hőmérséklet: 5 – 40°C között.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: műtrágya. 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 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint:

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

Mangán és szervesen mangánvegyületek mangánban kifejezve:

ÁK: 0,2 mg/m³ (belélegezhető frakció); 0,05 mg/m³ (respirábilis frakció)

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

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 használata ajánlott. Használjuk vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A védőkesztyű kiválasztásához érdemes figyelembe venni a használat időtartamát, gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél.

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 dönteni.

Környezetvédelmi óvintézkedések: különleges utasítás nem szükséges, kerüljük el 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:	vöröses-barna
Szag:	nem jellemző
Szagküszöb:	nincs releváns
pH-érték 20°C-on:	5±0,5
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	>70°C, vizes oldat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (gáz, szilárd):	nem releváns
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	1,20±0,05 g/cm ³
Vízoldékonyság:	korlátlanul elegyedek
Megoszlatási hányados:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlatási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszély:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem jellemző, nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék 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: oxidálószerekkel reakcióba lép, ne keverje lúgos kémhatású anyagokkal.

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 lúgokkal, oxidáló anyagokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermék: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a keverék kalcium-klorid tartalma alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék irritálja a szemet (Eye Irrit. 2).

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

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

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

Reprodukciós toxicitás: mivel a termékben a bórsav koncentrációja 0,06%, a termék nem osztályozandó, továbbá mivel a bórsav koncentráció 0,1% alatti a 3. szakasz táblázatában feltüntetésre sem kerül.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesül.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: az összetétel alapján, lásd mangánsó küszöbérték alatti koncentrációja – az osztályozás kritériumai nem teljesül.

Aspirációs toxicitás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a készítmény a vízi környezetre akut és krónikus veszélyt jelentő összetevőinek koncentrációja, M-tényezője alapján a 1272/2008/EK rendelet vonatkozó számítási eljárásainak figyelembevételével a termék nem osztályozandó környezetre veszélyes keveréknek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: szervesetlen sókra nem releváns.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsíthető.

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

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.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 09 nem veszélyes hulladék mezőgazdasági vegyi hulladék, mely különbözik 02 01 08-tól

A készítmény hulladékait közcsatornába, 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 termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA** – szerint **nem veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

14.5. Környezeti veszély: nem szabályozott

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szabályozott

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

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 termésmenővelő 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 termésmenővelő 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 biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék 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, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetevőkre vonatkozó adatok alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján.

Ajánlás az oktatásra: a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések: 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 Irrit.: szemirritáció; Skin Irrit.: bőrirritáció; STOT RE: célszervi toxicitás, többszöri expozíció; Aquatic Acute: veszélyes a vízi élővilágra, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszélyt jelent.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement

ÁK megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást.

ATE Acute toxicity estimate

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

CK megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):

EDDHSÁ Etilén-diamin-N,N'-di[(2-hidroxi-5-szulfófenil)ecetsav] és kondenzációs termékei

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

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, IMO International Maritime Organization

M_(akut) M-tényező az akut vízi toxicitásra; M_(krónikus) M-tényező a krónikus vízi toxicitásra

PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

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 nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: Jelen adatlap 2024. február 15-én készült, verziószáma: 3.0-HU, felülírja az előző verziót, a módosítás célja 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.