

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: Ino Organic Réz

1.2. Azonosított felhasználás: termésnövelő készítmény; nutriensekkel és mikroelemekkel
Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Danuba Kft.
H-2000 Szentendre, Kovács László u. 57.

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@danuba.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

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

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹	
Egészségi veszély:	Acute Tox. 4 (inhal.)	Akut toxicitás, belégzés	4
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély	1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	1
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS05, GHS07 és GHS09

Figyelmeztetés: VESZÉLY



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:

- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H410 Nagy mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

Veszélyt meghatározó összetevő:

bordói keverék = (réz(II)-szulfát és kalcium(II)-hidroxid reakcióterméke, $(\text{Cu}_4(\text{OH})_4\text{SO}_4 \cdot 3 \text{CaSO}_4)$)

¹ Nagyobb szám kisebb veszélyt jelent

2.3. Egyéb veszély

A termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb koncentrációban súlyos aggodalomra okot adó, SVHC-jelöltlistás vegyületet: lásd ECHA honlap: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>
A termék nem tartalmaz a REACH rendelet (1907/2006/EK) XIII. melléklet kritériumai szerint PBT-, vPvB-összetevőt.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

A termék a 2015/830/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza; a foglalkozás-egészségügyi határértékek a 8. szakaszban találhatóak.

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Bordói keverék réz(II)-szulfát és kalcium(II)-hidroxid reakcióterméke: $\text{Cu}_4(\text{OH})_4\text{SO}_4 \cdot 3\text{CaSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ CAS-szám: 8011-63-0 EK-szám: 616-932-1 Index-szám: 029-022-00-9	25 ≤ – 50%	Acute Tox. (inhal.) 4, H332; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; $M_{(\text{akut})}$: 10 Aquatic Chronic 1, H410; $M_{(\text{krónikus})}$: 1

A veszélyességi osztályok, a H-mondatok a komponensre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. Szabálytalan légzés, légzéisleállás esetén újraélesztés szükséges. Azonnal hívjunk orvost, lépünk kapcsolatba orvosi ügyelettel vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ). Ne végezzon szájról szájra, illetve szájról orra lélegeztetést, használjon megfelelő felszerelést.

Szembejutás esetén: legalább 15 percen keresztül végezzünk szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Minden esetben forduljunk szakorvoshoz, mutassuk meg a termék címkéjét, biztonsági adatlapját. Távolítsuk el a kontaktlencsét az elsősegélynyújtás során.

Bőrre jutás esetén: az elszennyeződött, átitatódott ruházatot vessük le. Azonnal mossuk le az érintett bőrt területet bő vízzel és szappannal. Irritáció, bőrpír esetén kérjük ki orvos tanácsát.

Lenyelés esetén: Mossuk ki a sérült szájüregét vízzel. Ne hánytassuk a sérültet! Azonnal forduljunk orvoshoz, tartsuk kéznél, mutassuk meg a termék címkéjét és biztonsági adatlapját.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: belégzés esetén köhögés, légzőszervi irritáció; szembejutás esetén: marási sérülések, irritáció; bőrre kerülve irritáció léphet fel. Lenyelve: hasi fájdalom, hányinger előfordulhat, rézmérgezés állhat elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: kezelés a tünetek alapján történjen, ill. a rézmérgezés kezelési protokollja alapján.

Ellenanyag: kalcium-dinátrium-etiléndiamin-tetracetát, iv.

A termék felhasználása helyén legyen elérhető szemmosó-palack/szemmosó-készülék.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes.

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, vízköd, oltóhab, oltópor. A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár, a termék szétszóródásához vezethet.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a tűzben sűrű, fekete füst képződhet, egészségre veszélyes égés- és bomlástermékek képződhetnek, pl.: kén-dioxid. Füstök belégzését el kell kerülni.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges veszélyes gáz(ok), gőz(ök) képződése miatt. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani. A tűzoltóvíz ne jusson csatornába, víztestekbe.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem elsősegélynyújtóknak: kerüljük el a termék szembejutását, bőrrel történő érintkezését, gőzök belégzését. Nagy mennyiségek kiömlése esetén az illetéktelen személyeket távolítsuk el, a mentésben csak képzett, védőfelszereléssel rendelkező személyek vegyenek részt.

Elsősegélynyújtók: megfelelő személyi védőfelszerelés álljon rendelkezésükre, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött, ill. a szivárgó termék ne jusson víztestekbe, csatornarendszerbe. Itassuk fel inert, nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatomaföld. Ha a termék szennyezi a víztesteket, csatornát, folyókat, akkor értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Nagy mennyiségek kiömlése esetén: szellőztessünk és ha megoldható, akkor szivattyúval szedjük össze a kiömlött terméket újrahasznosításra. Amennyiben ez nem megvalósítható, akkor fedjük be a kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (száraz homok, vermikulit), majd gyűjtsük össze az elszennyeződött abszorbenst. Tegyük megfelelően címkézett tárolóedénybe és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk erre szakosodott, megfelelő jogosítványokkal rendelkező veszélyeshulladék megsemmisítő céggel. A maradékokat a szokásos takarítási eljárással, sok vízzel történő felmosással elimináljuk. Ne használjunk oldószereket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 1., a 13. és a 8. szakaszt is.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

A raktárhelyiségekre vonatkozó előírások ott is alkalmazandók, ahol a terméket kezelik.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék használata, kezelése után mossunk kezét.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Vészzuhany és szemmosópalack, szemmosóállomás legyen elérhető ott, ahol a terméket rendszeresen használják.

Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. Nyomás alatti edényt ne nyissunk ki.

A termék gőzeinek belégzését el kell kerülni Gondoskodjunk megfelelő általános szellőzésről vagy elszívásról. Ha masszív expozíció veszélye fennáll – mentesítés, sürgősségi beavatkozás, nagy mennyiségek rövid ideig tartó kezelése stb. – akkor légzésvédő használata szükséges. Körültekintő munkával meg kell előzni, hogy a termék szembe jusson.

Intézkedés tűzveszély elhárítására: illetéktelen személyek ne férjenek a készítményhez. Jól szellőző helyen dolgozzunk a termékkel.

Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óvó- és védő rendszabályokat!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Gyermekek, haszon- és háziállatok ne férjenek a készítményhez.

Eredeti tárolóedényzetében, vagy azzal megegyező anyagú tárolóedényben tartsuk, jól lezárva, száraz, jól szellőző helyen tároljuk.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól elkülönítve történjen a tárolás.

Sérült címkéket le kell cserélni.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 0 – 35°C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: termésnövelő készítmény. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és 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 rendelet szerint:

Réz és vegyületei (elemi rézre számítva): ÁK: 1 mg/m³, CK: 4 mg/m³,

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének/gőzeinek belélegzését, bőrre-, szembejutását, véletlen lenyelését!

Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés biztosítása, különösen szűk helyen.
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, szemmosópalack/szemzuhany, mosakodási/zuhanyozási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- A védőfelszereléseket tartsuk tisztán és gondoskodjunk a karbantartásukról.
- A védőfelszereléseket a munkaterületen kívül, tiszta helyen tároljuk.
- Ne együnk, ne igyunk a termék használata, kezelése közben.
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.

Személyi védőfelszerelések és intézkedések

Kötelezően viselendő védőfelszerelést piktogram jelzi:



- **Kézvédelem:** használjunk vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A védőkesztyűt a munkafolyamat során fellépő expozíció mértéke és annak időtartama függvényében válasszuk ki. Kiválasztáskor vegyük figyelembe a használat gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét, fizikai követelményeket (vágás/szúrás-védelem, hővédelem) és a jártasságot is az adott munkafolyamatban.

Javasolt kesztyűanyag: természetes gumi, NBR (nitrilgumi, butadién-akrilonitril kopolimer), PVC (poli(vinil-klorid)), butilgumi (izobutilén-izoprén kopolimer)

- **Szemvédelem:** viseljünk jól záródó, oldalvédővel ellátott, szembefröccsenéstől védő, az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget. Nagy mennyiségek kezelése, masszív expozíció esetén viseljünk védőálarcot. Látásjavító szemüveg viselése nem tekinthető megfelelő szemvédelemnek. A termék gőzeinek kitett személyek kontaktlencse helyett szemüveget használjanak.

Szemmosó-palack vagy szemmosó-állomás legyen elérhető a termékkel dolgozóknak.

- **Testvédelem:** viseljünk megfelelő védőruhát: a termék permete ellen védő, az EN 14605 szabványnak megfelelő védőruházat (4. típus) a vegyi kockázat ellen a bőr védelme érdekében. A védőruházat karbantartásáról és tisztításáról gondoskodni kell. A termékkel érintkezett bőrfelületet alaposan le kell mosni.

- **Légutak védelme:** kerüljük el a gőzök és a permet belélegzését. Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy ha a veszélyes anyagok koncentrációja a levegőben meghaladja a megengedett határértéket, akkor az EN 149 szabványnak légszvédő, FFP maszk, félálarc szűrőbetéttel (FFP2) légszvédő használat ajánlott.

Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék maradéka, hulladéka ne jusson a környezetbe, víztestekbe, csatornába. A véletlenszerűen kiömlött termékkel szennyezett területeket mentesítsük, a hulladék kezelése a helyi és a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	foliadék
Formuláció:	szuszpenzió, koncentrátum
Szín:	jellemző
Szag:	nem jellemző
Szag-küszöbérték:	nincs, nem releváns
pH-érték:	7,2±0,6 (10 g/l vizes oldat) 6,72±0,6 (termék)
Forráspont-/tartomány:	nincs adat
Olvadáspont:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem releváns, vizes oldat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nem releváns
Sűrűség:	1340±1,5% g/dm ³
Vízoldékonyság:	elegyedik
Öngyulladás hőmérséklet:	nem jellemző
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Viszkózitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű felhasználás, tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok esetén stabil, lásd a 7.2. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: fagy, hőhatás.

10.5. Kerülendő anyagok: erős savak, erős oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem képződnek; hő hatására veszélyes bomlás- és égéstermékek képződnek, pl.: kén-dioxid.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, a bordói keverék osztályozása és a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.): a termék összetétele alapján osztályozott: belélegezve ártalmatlan. Bőrön át, illetve lenyeléssel történő expozíció esetén osztályozás az akut veszélyességi osztályokba nem szükséges.

Bőrrmarás/bőrirritáció: az osztályozás kritériuma nem teljesül. Tartós érintkezés esetén irritáció léphet fel.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: osztályozás szükséges: Eye Dam. 1. A termék irreverzibilis szemkárosodást okoz, pl.: szöveti károsodás, látásromlás, mely 21 napon belül nem rendeződik. Súlyos szemkárosodás jellemzői: szaruhártya-roncsolás, szaruhártya tartós homálya, szivárványhártyagyulladás. A szemkárosodás súlyossága függ a koncentrációtól és az expozíció időtartamától.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: nem ismert, a termék összetevői nem szenzibilizáló anyagok.

CMR (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciót károsító) tulajdonságok: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a termék nem tartalmaz CMR anyagként osztályozott összetevőt.

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri, többszöri expozíció (STOT SE, STOT RE): nincs adat.

Aspirációs toxicitás: nem releváns.

11.2. A termék hatóanyagára vonatkozó adatok:

bordói keverék: orális LD₅₀ (patkány): > 2302 mg/ttkg

RAC: orális LD₅₀ (patkány): 2437 mg/ttkg; dermális LD₅₀ (patkány): >2000 mg/ttkg;

inhalációs LC₅₀ (hím patkány): 1,97 mg/l/4 óra

lásd: <https://echa.europa.eu/documents/10162/d7fa651a-2ff3-c82a-ed43-962121c2309b>

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag a bordói keverékre vonatkozó toxikológiai 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 termék veszélyes a vízi környezetre, akut és krónikus veszélyt jelent.

Osztályozása: Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1 a bordói keverék magas koncentrációja és M-tényezője következtében.

A mikroelemek elengedhetetlenek a növénykultúrák egészséges fejlődéséhez, de nagy mennyiségben ártalmasok az érzékeny vadállomány, a vízi élőlények, és a növények számára. Célszerű minimalizálni a környezetbe jutó rézmennyiséget, a kijuttatás a növények tervezett, észszerű terméshozam növelő programja alapján történjen, előnyösen a talaj és/vagy a növényi szövetek célzott vizsgálata után.

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

12.3. Bioakkumulációs képesség: a réz(II)-ionok bioakkumulálódhatnak a vízi élőlényekben.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

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

12.6. Egyéb káros hatás:

Német vízveszélyességi besorolás: WGK 2 – vízminőséget veszélyeztető

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradványainak és hulladékainak, a kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók.

A termék ne kerüljön csatornába, vízfolyásokba, árkokba, felszíni vizekbe stb.

Hulladékgazdálkodás az emberi egészség és a környezet, különösen a víztestek, levegő, talaj, növények, állatok veszélyeztetése nélkül történjen.

Megfelelő jogosítvánnyal rendelkező veszélyeshulladék kezelő végezze a maradványok, hulladékok ártalmatlanítását.

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

A javasolt EWC-kód (hulladékulcs) csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékulcs (gyártói ajánlás): 06 03 14 szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és 06 03 13-tól.

Hulladékulcs: 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: 3082 (ADR/RID, IMDG, IATA)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: bordói keverék – réz(II)-szulfát és kalcium(II)-hidroxid reakcióterméke)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: III (ADR/RID, IMDG, IATA)

14.5. Környezetre veszélyes: IGEN



14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedés:

ADR/RID – közúti szállítás:

Korlátozott mennyiség: 5 L, engedményes mennyiség: E1

Osztályozási kód: M6, Veszélyt jelölő szám: 90

Különleges előírások: 274, 335, 375, 60,

Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)

A környezetre veszélyes anyagok jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés ≤5L vagy ≤5 kg a 375. számú különleges előírás szerint.

IMDG – tengeri szállítás: EmS: F-A, S-F, különleges előírások: 274, 335, 969; EQ: E1

IATA – légi szállítás

utasszállító: 964, mennyiség: 450 L, megjegyzés: A97, A158, A197, EQ: E1

Y964mennyiség: 30 kg G, megjegyzés: A97, A158, A197, EQ: E1

teherzállító: 964, mennyiség: 450 L, megjegyzés: A97, A158, A197, EQ: E1

14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

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

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

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 és a 2019/521 EU rendelet

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

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

Vonatkozó magyar joganyagok

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

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 készült.

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, helytállóknak 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.

A keverék osztályozása: kalkulációval az összetétel alapján.

Ajánlás az oktatásra: 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; inhal.: belélegezve, Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: veszélyes a vízi élővilágra, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszélyt jelent.

H332	Belélegezve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra és hosszantartó károsodást okozhat.
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
ÁK	A munkahelyi levegőben egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CK	Megengedett csúcskoncentráció a munkahelyi levegőben, a rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.
ECHA	European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség
EK-szám	az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
EQ	Expected Quantity – engedményes mennyiség
EWC	European Waste Code - hulladékulcs
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IARC	International Agency for Research on Cancer – Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
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

Index-szám	harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	medián halálos adag
M	szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION/ az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet, 1907/2006/EK rendelet
REACH Reg. szám:	a REACH regisztráció száma
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
WGK	Wassegefährdungsklasse – vízveszélyességi osztály

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 1.0-HU verzió, 2020. január 26-án készült, a termék gyártói biztonsági adatlapja felhasználásával (verziószám: 6.1).