

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 Cink**

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
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	1
Fizikai veszély és egészségi veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS09 **Figyelmeztetés:** FIGYELEM

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat:

H410 Nagy mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő EUH-mondat:

EUH208 METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE 3:1 arányú keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

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 PBT-, vPvB-összetevőt a REACH rendelet (1907/2006/EK) XIII. mellékletének kritériumai szerint.

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.

¹ Nagyobb szám kisebb veszélyt jelent

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7 REACH Reg.: 01-2119463881-32-xxxx	25 ≤ – <50%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M _(akut, krónikus) : 1
5-klór-2-metil-izotiazolin-3(2H)-on és 2-metil-izotiazolon-3(2H)-on keveréke (CIT : MIT = 3 : 1, azaz METHYLCHLORISOTHIAZOLINONE és METHYLISOTHIAZOLINONE 3: 1 arányú keveréke) CAS-szám: 55965-84-9 EK-szám: 611-341-5 Index-szám: 613-167-00-5	0 ≤ – <0,0015%	harmonizált uniós ² : Acute Tox. (dermal, inhal.) 2, H310, H330; Acute Tox. (oral) 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; M _(akut, krónikus) : 100 Aquatic Chronic 1, H410 és EUH071

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

A veszélyességi osztályok, a H-mondatok a tiszta 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, légzési nehézség lépünk kapcsolatba orvosi ügyelettel vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattal (ETTSZ). Allergiás reakció esetén kérjük orvos tanácsát.

Szembejutás esetén: 15 percig végezzünk szemöblítést tiszta folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Fájdalom, szemvörösödés, látási nehézség esetén konzultáljunk szemorvossal. A kontaktlencsákat vegyük ki.

Bőrre jutás esetén: allergiás reakciók esetén forduljunk orvoshoz. Mossuk le az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal. Bőrpír, irritáció esetén orvosi tanács szükséges.

Lenyelés esetén: forduljunk orvoshoz, tartsuk kéznél és mutassuk meg a termék címkéjét és biztonsági adatlapját. Ne hánytassuk a sérültet, és ne adjunk a semmit szájon keresztül.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: belelegezve köhögés és légzőszervi irritáció léphet fel. Bőrre jutva irritáció, bőrpír alakulhat ki. Szembe jutva irritáció és marási sérülés, lenyelve hasi fájdalom és hányinger előfordulhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs adat.

Tüneti kezelés szükséges.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes.

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, vízköd, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A környezetben lévő anyagok alapján válasszunk!

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár

² 2018/1480/EU rendelet – ATP 13

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: sűrű fekete füst képződik. az égés- és bomlástermékek belélegzése egészségkárosodást okozhat. A füstök belélegzése tilos! A tűzben szén-monoxid, nitrogén-oxid képződhet.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges kémiai tüzek esetében.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szükséges intézkedésekre, védőeszközökre vonatkozóan: lásd a 7. és a 8. szakaszt.

Nem elsősegélynyújtók: nagy mennyiségek kiömlése esetén az illetéktelen személyeket el kell távolítani, a mentesítést, jártas, erre képzett személyek végezzék.

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).

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

Nagy mennyisége esetén próbáljuk meg összegyűjteni a kifolyt anyagot szivattyúval, amennyiben ez nem kivitelezhető, akkor a kiömlött terméket fedjük be inert, nem éghető 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 hulladék-megsemmisítő céggel.

A maradékok eltávolítása vízzel történjen, ne használjon oldószert.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 1., a 13., 7. és 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 kezet. Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Intézkedés tűzveszély elhárítására: illetéktelen személyek ne férjenek a készítményhez.

Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óvó-és védő rendszabályokat!

Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos.

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

A terméket az eredeti tárolóedényzetben vagy azzal megegyező anyagú tárolóedényzetben jól lezárva tároljuk.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól külön tároljuk.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 0 – 35°C

A sérült címkét le kell cserélni.

Gyermekek, haszon- és háziállatok ne férjenek a készítményhez.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: termélnövelő 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 határértékek: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben

Cink-oxid: ÁK: 5 mg/m³ (respirábilis³ frakció); CK: 20 mg/m³

³ Respirábilis frakció: a belélegzett részecskék azon tömegfrakciója, amely behatol a csillószőrös hám nélküli légutakba.

Cink-oxid DNEL- és PNEC-értékei:

DNEL: 87 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszan tartó dermális expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 5 mg/m³ (szisztémás hatás, hosszan tartó belégzés, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 0,83 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszan tartó orális expozíció, lakossági felhasználó)

DNEL: 87 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, hosszan tartó dermális expozíció, lakossági felhasználó)

DNEL: 2,5 mg/m³ (szisztémás hatás, hosszan tartó belégzés, lakossági felhasználó)

PNEC (talaj): 35,6 mg/kg, PNEC (édesvíz): 20,6 µg/l, PNEC (tengervíz): 6,1 µg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 117 mg/kg; PNEC (tengervízi üledék): 56,5 mg/kg, PNEC (STP): 52 µg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- Védőfelszerelés és megfelelő szellőzés biztosítása, különösen szűk helyen.
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

Higiéniai intézkedések

- A védőfelszerelést tartsuk tisztán és gondoskodjunk a karbantartásról.
- 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 a piktogram jelzi:



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

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

- **Szemvédelem:** ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, akkor viseljük jól záródó, oldaldóval ellátott, az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget.
- **Légutak védelme:** aeroszol, permet belégzését kerüljük el. Nem megfelelő szellőzés esetén, vagy ha a veszélyes anyag koncentrációja meghaladja a megengedett mértéket, akkor FFP maszk, FFP2 szűrőbetéttel ellátott félarc használata ajánlott.
- **Testvédelem:** védőruha, overál, csizma. A védőfelszereléseket tartsuk tisztán és jó állapotban. A munkaruhákat rendszeresen mossuk! Ha a termék a bőrre jut, akkor az érintett bőrfelület alaposan mossuk le.

Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék maradéka, hulladéka ne jusson véletlenszerűen a csatornába, víztestekbe, talajba.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Szín:	tejfehér
Formuláció:	szuszpenzió, koncentrátum (SC)
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Olvadáspont:	nem releváns
pH-érték:	kismértékben lúgos 8,70 ± 0,6 (termék) 8,80 ± 0,6 (10 g/l vizes oldat)

Forráspont/tartomány:	nincs adat
Olvadáspont:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem releváns, vizes szuszpenzió
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nem releváns
Sűrűség:	1700±1,5% g/dm ³
Tűzveszélyesség:	nem jellemző
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Vízoldékonyság:	oldódik, elegyedik
Viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. 2. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények: fagy, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű használat esetén nem bomlik. Hő hatására termikus bomlás során szén-monoxid és nitrogén-oxid képződhet.

11. szakasz: Toxikológiai információk

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

A termék egészségi veszélyességi osztályba nem sorolandó.

Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.): a termék összetétele alapján nem osztályozandó lenyelve, bőrön át, illetve belélegezve ártalmas keverékként.

Bőrmarás/bőrirritáció: az osztályozás kritériuma nem teljesül a termék összetétele alapján. Nem irritál, illetve enyhe bőrpír előfordulhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az osztályozás kritériuma nem teljesül az összetétel alapján; kismértékben vagy egyáltalán nem irritál.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériuma nem teljesül az összetétel alapján. A termék erősen szenzibilizáló tartósítószer (CIT:MIT= 3:1 keverék) tartalmaz, EUH208 mondat alkalmazása szükséges.

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 veszély: nem lép fel.

11.2. A cink-oxidra vonatkozó akut toxicitási adatok:

LD₅₀ (orális): >5000 mg/ttkg (patkány); LC₅₀ (inhal.): >5700 mg/m³ (patkány, por)

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A termék magas cinkion tartalma alapján nagyon mérgező a vízi környezetre, hosszantartó károsodást okozhat. A termék ne jusson csatornába, víztestekbe, árkokba.

Cink-oxidra toxicitása a különböző trófikus szinteken:

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 óra): 2 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 72 óra): 1,55 mg/l

ECr₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 72 óra): 0,17 mg/l

NOEC (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 óra): 0,017 mg/l

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: cink-oxid szervesen anyag, biológiai lebonthatósága irreleváns.

12.3. Bioakkumulációs potenciál: nincs adat.

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatás: nincs adat.

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 csatornába, vízfolyásokba, víztestekbe ne kerüljön.

Hulladékának ártalmatlanítása megfelelő jogosítvánnyal rendelkező veszélyeshulladék kezelőben történjen.

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

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján; a javasolt EWC-kód/hulladékkulcs csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

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

Hulladékkulcs: 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 szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: cink-oxid)

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:

Szárazföldi szállítás – ADR/RID:

Korlátozott mennyiség: 5 L, engedményes mennyiség: E1

Osztályozási kód: M7, Veszélyt jelölő szám: 90

Különleges előírások: 274, 335, 375, 601

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

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

Tengeri szállítás – IMDG:

EmS: F-A, S-F, különleges előírások: 274, 335, 969; Korlátozott mennyiség: 5 L, EQ: E1

Légi szállítás – IATA:

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

csomagolási előírás: Y964 mennyiség: 30 kg G megjegyzés: A97, A158, A197, EQ:

teher szállító: csomagolási utasítás: 964, 450 L, megjegyzés: A97, A158, A 197, EQ: 1

14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.



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 219/451 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 terméskövelő 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; oral: szájon át, dermal: bőrön keresztül; inhal.: belélegezve; Skin Corr.: bőrmarás; Eye Dam.: súlyos szemkárosítás; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

H301	Lenyelve mérgező.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H330	Belélegezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
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.
EC ₅₀	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
ECHA	ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség
EK-szám	az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
EWC	European Waste Code - hulladékkulcs
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
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	medián halálos adag
M	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
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.: 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 – német vízveszélyességi osztály

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 1.0-HU verzió, 2020. január 26-án készült, a termék gyártói biztonsági adatlapja felhasználásával (verziószám: 4.1).