

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: WUXAL Cink SiCure

1.2. Azonosított felhasználás: növénykondicionáló készítmény

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó/beszállító, a forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó / beszállító: AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG
Heerdter Landstrasse 199., D-40549 Düsseldorf, Németország

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója:

Kwizda Agro Hungary Kft.

H-1138 Budapest, Váci út 133. Váci Greens „E” épület

Telefon: +36 1 224 7301

Honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.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)


Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

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

Osztályozás:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹	
Fizikai veszély:	osztályozás nem szükséges		
Egészségi veszély:	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 2	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	2

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

VESZÉLY 	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok: H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő, légzésvédő (FFP3) használata kötelező. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 Azonnal forduljon orvoshoz. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése: veszélyeshulladék lerakóba szállítani szükséges.</p>
---	---

Veszélyt meghatározó komponens: cink-szulfát

¹ a nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak azonosított a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, tartalmaz: műtrágyák, vízben oldódó szilícium-dioxid, agyagásvány, kelátképző adalékanyagok.

A keverék feltüntetésre kötelezett veszélyes összetevőjét a táblázat tartalmazza.

A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos joganyagok szerint veszélyes anyagnak, illetve keveréknek vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Veszélyes összetevő	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cink-szulfát CAS-szám: 7446-19-7 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9 RRN: 01-2119474684-27-XXXX	12,5 – <15,0%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 1 Aquatic Chronic 1, H410 M _{krónikus} : 1 ATE orális: 1710 mg/ttkg

A veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta összetevőre 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: mennyiben tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba. Légzési nehézség, légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

Bőrrejutás esetén: a szennyezett, átitatódott ruházatot és lábbelit haladéktalanul vessük le, az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel azonnal alaposan le kell mosni. Oldószereket, hígítót nem szabad használni.

Szembejutás esetén: alapos, legalább 10 - 15 percen át tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges, folytassuk az öblítést. Kérje ki azonnal szakorvos tanácsát!

Lenyelés esetén: ha a sérült eszméleténél van, akkor alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel és itassunk vele 1-2 pohár vizet. Azonnal forduljon orvoshoz. Az érintettet nyugalomban kell tartani.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme: önvédelemre is ügyelni kell!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritálja a szemet, tartós érintkezés esetén szemkárosodás is felléphet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: elsősegélynyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

Amennyiben tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: alkoholálló hab, vízpermet, vízköd, szén-dioxid, oltópor
Nem megfelelő oltóanyag erős vízsugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: égése során veszélyes anyagok keletkeznek, sűrű fekete füst képződhet. Veszélyes égés- és bomlástermékek: szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, ammónia.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani. Gátoljuk meg, hogy a szennyezett tűzoltóvíz a csatornarendszerbe, víztestekbe, talajba jusson!

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Kerüljük el a termék szembejutását! Egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött termék ne jusson talajvízbe, víztestekbe, csatornarendszerbe.

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

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem éghető abszorbenssel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) kell körülkeríteni, befedni, felitatni, összegyűjteni, majd megfelelően címkézve tárolni és a nemzeti előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

Az elszennyeződött szorbens veszélyes hulladékként kezelendő, lásd a 13. szakaszt. Az utótisztítást a szokásos takarítási módszerekkel, tisztítószerrel kell elvégezni.

Oldószereket nem szabad használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7. , 8. és a 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését.

Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Tartsuk be a címkén található használati utasítást, továbbá a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános munkahelyi óvó- és védőrendszabályokat!

Soha ne használjon nyomást a tartályok kiürítéséhez, mert azok nem nyomásállóak.

A munkaterületen tilos enni, inni és dohányozni. A termék használata után mossunk kezet.

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedés: különleges óvintézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz, fedett helyen tároljuk, védjük hőhatástól, közvetlen napsugárzástól.

Kerülni kell a +5°C alatti és +35°C feletti hőmérsékletet, valamint a gyakori hőmérséklet-ingadozást.

Tartsuk az edényzetet légmentesen lezárva; az eredeti tárolóedényzetben, vagy olyan edényzetben melynek anyaga megegyezik az eredeti anyagával.

Gyermekek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

A kiömlés megakadályozása érdekében a tartsuk a tárolóedényzetet jól lezárva, függőlegesen, álló helyzetben.

Raktározási osztály: LGK12

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

 levéltrágya cinkhiányos tünetek megelőzésére, kezelésére.

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/munkahelyi levegőben megengedett határértékek: nincs az 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben.

Cink-szulfátra vonatkozó DNEL és PNEC értékek

DNEL (hosszútávú, dermális expozíció, szisztémás hatás, foglalkozásszerű felhasználó): 8,3 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszútávú, inhalációs expozíció, szisztémás hatás, foglalkozásszerű felhasználó): 1 mg/m³

DNEL (hosszútávú, dermális expozíció, szisztémás hatás, lakossági felhasználó): 8,3 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszútávú, inhalációs expozíció, szisztémás hatás, lakossági felhasználó): 1,3 mg/m³

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

PNEC (édesvíz): 0,021 mg/L, PNEC (tengervíz): 0,006 mg/L, PNEC (szennyvíztisztító): 0,005 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 235,6 mg/kg, PNEC (tengervízi üledék): 113 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését és szembejutását. Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A megfelelő műszaki intézkedések, a helyes munkavégzési gyakorlat kialakítása elsőbbséget élvez a személyi védőfelszerelések használatával szemben.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, helyi, ill. általános elszívás.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** kerüljük el a termék gőzeinek, permetének belégzését. Légzésvédő nem szükséges normál körülmények között, ha belégzési expozíció veszélye fennáll, akkor viseljünk FFP3 légzésvédőt.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveg szükséges.
- **Kézvédelem:** hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén használjon védőkesztyűt; pl. nitrilgumi védőkesztyű - vastagság: $\geq 0,4$ mm, áttörési idő: ≥ 480 perc. Vegyük figyelembe a védőkesztyű gyártójának az alkalmazásra, tárolásra, állag-megőrzésre vonatkozó utasításait, információit. Az áttörési idő hossza az expozíció mértékétől és a kesztyű anyagától függ. A védőkesztyű feleljen meg az EN 374 szabványnak. Védőkrémek segíthetnek megvédeni az expozíciónak kitett bőrfelületet. A védőkrémet az expozíció után ne használjuk. Ha a termék a bőrre kerül, akkor alaposan mossa le vízzel és szappannal vagy megfelelő tisztítószerrel.
- **Testvédelem:** testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl.: munkaruha vagy védőruha ami CE megjelöléssel és kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.
- **Hőveszély:** nem áll fenn.

Környezeti expozíció elleni védekezés: csatornába, víztestekbe engedni nem szabad.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Szín:	zöld
Szag:	termékre jellemző

Szagküszöb:	nincs adat
Olvadáspont:	nincs adat
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Robbanási határok:	a termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető adat
Lobbanáspont:	>75°C (becsült érték)
Öngyulladás hőmérséklet:	a termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	6,2 – 6,7
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Vízoldhatóság:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	1,37±0,10 g/cm ³
Részecskejellemzők:	nem releváns, a termék folyadék
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a rendelkezésre álló adatok és információk alapján keverék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

Egyéb biztonsági jellemzők: inkompatibilis anyagokkal ne kerüljön érintkezésbe.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem ismert, nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás, kezelés esetén, normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) a termék stabil, lásd még a 7.2. szakaszt.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű kezelés, tárolás esetén veszélyes reakció nem lép fel. Inkompatibilis anyagokkal exoterm reakcióba léphet, pl.: oxidálószer, erős savak, erős bázisok.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, közvetlen napfény, gyakori hőmérsékletingadozás, érintkezés inkompatibilis anyagokkal.

10.5. Kerülendő anyagok: erős savak, erős bázisok, oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert. Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, lásd az 5. szakaszt.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverék az akut veszélyességi osztályok egyikébe sem osztályozandó.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesül.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a keverék az Eye Dam. 1 egészségi veszély osztályba sorolandó, mivel 3%-nál nagyobb koncentrációban tartalmaz ezen veszélyességi osztályba sorolt anyagot.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok: a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt. A CLP rendelet számítási eljárásai szerint, a keverék Aquatic Chronic 2 veszélyességi osztályba sorolandó, mérgező a vízi élővilágra és hosszan tartó károsodást okoz.

Cink-szulfát: EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 0,56 mg/l
ErC₅₀ (*Scenedesmus quadricauda*, 96 h): 0,52 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat, szervesen anyagra nem releváns.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: az összetevők nem tekinthetők sem PBT, sem vPvB anyagnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem áll rendelkezésre további információ, lásd még a 11.2. szakaszt.

12.7. Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre információ.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

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

Hulladékulcs (EWC-kód): 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

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) **veszélyes áru**.

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

14.1. UN-szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: cink-szulfát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: tengerszennyező: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: a szállítását mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén.



ADR/RID: Veszélyességi bárca száma: 9
Osztályozási kód: M6, Veszélyt jelölő szám: 90
Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1
Különleges előírások: 274, 335, 601

IMDG: F-A, S-F

14.7. Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: tilos az IBC-kód szerint mint ömlesztett árut szállítani.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó uniós joganyagok

2019/1009/EU rendelet az uniós termésmnövelő 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

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/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: <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.

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III] - Aquatic Chronic 2 kategóriában (E2) küszöbértékek: alsó: 200 t; felső 2: 500t

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz: Tartsa be a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról szóló 92/85/EGK irányelv által előírt, munkahelyi expozíciós korlátozásokat, vagy a nemzeti előírásokban foglalt korlátozásokat, ha azok szigorúbbak.

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (94/33/EK irányelv), vagy a nemzeti előírásokban foglalt korlátozásokat, ha azok szigorúbbak.

Vonatkozó magyar joganyagok

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros 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 tevékenységek végzésének feltételeiről; 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, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

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 segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

A biztonsági 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 a CLP rendeletnek megfelelően.

Ajánlás az oktatásra: a biztonsági adatlap ismerete.

A termékkel foglalkozáskor dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:

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 keresztül; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

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

A biztonsági adatlapban szereplő egyéb rövidítések:

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate – becsült akut toxicitási egy anyagra
CAS-szám	Chemical Abstract Service; anyagok azonosítására szolgáló szám
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.
EC ₅₀	Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
EK-szám	anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC-kód	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IMO	International Maritime Organization
m/m%	tömegszázalék
M	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
M _{akut}	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

M _{krónikus} :	szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
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 – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
RRN	REACH regisztráció száma
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap (kiadva: 26/01/2026, verziószám: 1.0-HU) a gyártói biztonsági adatlap (31/03/2025, verziószám: 2.0) felhasználásával készült.