

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 Ascofol 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)

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 Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás	1B
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 2	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	2

2.2. Címkézési elemek: Piktogramok: GHS07, GHS08, GHS09 Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY 	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok: H319 Súlyos szemirritációt okoz. H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okozhat.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 GYERMEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék lerakóba szállítás szükséges.</p>
---	---

Összetevők: bórsav, mangán-szulfát, cink-oxid

¹ A nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

2.3. Egyéb veszélyek:

A keverék bórsavat tartalmaz; a bórsav szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok listáján (SVHC-lista, Candidate list of Substance of Very High Concern): <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 többkomponensű keverék, tartalmaz: *Ascophyllum nodosum* kivonat, bórsav, mangán-szulfát, cink-szulfát, vízben oldódó szilícium-dioxid, víz

A feltüntetésre kötelezett összetevőket a táblázat tartalmazza.

Veszélyes összetevők	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Bórsav (H ₃ BO ₃) CAS-szám: 10043-35-3 EK-szám: 233-139-2 Index-szám: 005-007-00-2 RRN: 01-2119486683-25-XXXX	15,0 – <20,0%	Repr. 1B, H360FD
Mangán(II)-szulfát (MnSO ₄) CAS-szám: 10034-96-5 EK-szám: 232-089-9 Index-szám: 025-003-00-4 RRN: 01-2119456624-35-XXXX	2,50 – <3,00%	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411
Cink-oxid (ZnO) CAS-szám: 1314-13-2 EK-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	0,50 – <1,00%	Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 1 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 10

A veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta összetevőkre 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. 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.

Bőrréjtás 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.

Szembejtás esetén: alapos, több percig 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 szakorvos tanácsát!

Lenyelés esetén: a száját vízzel ki kell öblíteni abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen. Kérjen azonnal orvosi segítséget. Az érintett személyt nyugalomba kell helyezni. TILOS hánytatni.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme: önvédelmére is ügyelnie kell!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritálja a szemet, tartós érintkezés esetén szemkárosodást okozhat.

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 vízszugár.

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

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! A tűz közelében lévő zárt edényeket hűtsük vízpermettel.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Kerüljük el a termékkel történő érintkezést, szembejutását, bőrre kerülését. Egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött termék ne jusson talajvízbe, víztestekbe, csatornarendszerbe. Folyók, tavak vagy a csatornahálózat szennyeződése esetén értesítsük a Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

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

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem éghető abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) kell körülkeríteni, befedni, felitatni majd összegyűjteni. Az elszennyeződött szorbens veszélyes hulladékként kezelendő, felcímkézve tárolandó és ártalmatlanításáról gondoskodni kell. Az utótisztítást a szokásos takarítási eljárásokkal 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

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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 helyen tárolandó. Hőtől, közvetlen napsugárzástól óvjuk. Tartsuk az tárolóedényzetet légmentesen lezárva. Tilos a dohányzás! Idegenek belépése tilos!

Tartsuk az eredeti tárolóedényzetében vagy olyan tárolóedényben, melynek anyaga megegyezik az eredetiével.

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

Raktározási osztály: LGK6. 1D

7.3. Meghatározott végfelhasználás: valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra levéltrágyázására, kondicionálására.

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:
Mangán és szervetlen sói (mangánra számolt):

ÁK: 0,2 mg/m³ (belélegezhető frakció); 0,05 mg/m³ (respirábilis frakció) – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet
Mangán expozíciójának évenkénti biológiai monitorozása, lásd 33/1998. (VI.4.) NM rendelet.

Cink-oxid: ÁK: 5 mg/m³ – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet
bórsav: TWA: 2 mg/m³, STEL: 6 mg/m³ – ACGIH 2008
10 mg/m³ (inhalábilis aeroszol) – GESTIS

Bórsav DNEL és PNEC értékek:

DNEL (hosszan tartó, belégzés, szisztémás hatás): 8,28 mg/m³ – foglalkozásszerű felhasználó
DNEL (hosszan tartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 392 mg/ttkg/nap – foglalkozásszerű
DNEL (orális expozíció, hosszan tartó, szisztémás hatás): 0,98 mg/ttkg/nap – lakossági felhasználó
DNEL (orális expozíció, akut, szisztémás hatás): 0,98 mg/ttkg – lakossági felhasználó
DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 196 mg/ttkg/nap – lakossági felhasználó
DNEL (hosszantartó belégzés, szisztémás hatás): 4,15 mg/m³ – lakossági felhasználó
PNEC (édesvíz, tengervíz): 2,02 mg B/l; PNEC (talaj): 5,4 mg B/kg; PNEC (STP): 10 mg B/l – B: bór

Mangán-szulfát DNEL és PNEC értékek

DNEL (hosszan tartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 0,004 mg/ttkg/nap – foglalkozásszerű f.
DNEL (hosszan tartó, belégzés, szisztémás hatás): 0,2 mg/m³ – foglalkozásszerű felhasználó
DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 0,002 mg/ttkg/nap – lakossági felhasználó
DNEL (hosszantartó belégzés, szisztémás hatás): 0,043 mg/m³ – lakossági felhasználó
PNEC (édesvíz): 0,013 mg /l; PNEC (tengervíz): 0,4 µg /l; PNEC (talaj): 25,1 mg/kg;
PNEC (STP): 56 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 0,011 mg/kg; PNEC (tengervíz üledék): 1,4 µg/kg

Cink-oxid DNEL és PNEC értékek:

DNEL (hosszan tartó, belégzés, szisztémás hatás): 5 mg/m³ – foglalkozásszerű felhasználó
DNEL (hosszan tartó, belégzés, lokális hatás): 0,5 mg/m³ – foglalkozásszerű felhasználó
DNEL (hosszan tartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 83 mg/ttkg/nap – foglalkozásszerű f.
DNEL (orális expozíció, hosszan tartó, szisztémás hatás): 0,83 mg/ttkg/nap – lakossági felhasználó
DNEL (hosszantartó belégzés, szisztémás hatás): 2,5 mg/m³ – lakossági felhasználó
DNEL (hosszan tartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 83 mg/ttkg/nap – lakossági felhasználó
PNEC (édesvíz): 0,021 mg /l; PNEC (tengervíz): 0,006 mg /l; PNEC (talaj): 106,8 mg/kg;
PNEC (STP): 0,052 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 235,6 mg/kg; PNEC (tengervíz üledék): 113 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körütekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését, szembejutását.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Gondoskodni kell a jó szellőzésről (helyi, ill. általános elszívás).
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Használata 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:** légzésvédő nem szükséges normál körülmények között.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabvány szerint jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveg.
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű.
pl.: nitrilgumi; vastagság: ≥ 0,4 mm, áttörési idő: ≥ 480 perc.
Vegyük figyelembe a védőkesztyűk gyártóinak az alkalmazásra, tárolásra, állag-megőrzésre vonatkozó információit. Az áttörési idő hossza az expozíció mértékétől és a kesztyű anyagától függ. Védőkrémek segíthetnek megvédeni az expozíciónak kitett bőrfelületet. A védőkrémet ne az expozíció után 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, védőruha; csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát viseljük.
- **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:	flyékony
Megjelenés:	flyadék, viszkozus
Szín:	sötétbarna
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
Olvadáspont:	nem releváns
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Robbanási határok:	a termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető adat
Lobbanáspont:	>80°C (becsült érték)
Öngyulladás hőmérséklet:	a termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	5,0 – 5,5
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Vízoldhatóság:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	1,32 g/cm ³
Részecskejellemzők:	nem releváns, a termék flyadék
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 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 kezelésnél, tárolásnál veszélyes reakcióval nem kell számolni, lásd 10.5. szakaszt. Inkompatibilis anyagokkal exoterm reakció közben reagálhat, lásd 10.5. szakaszt.

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

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs. Magas hőmérsékleten, tűzben 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 nem osztályozandó az akut veszélyességi osztályok egyikébe sem.

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel alapján a keverék osztályozása: Eye Irrit. 2.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Reprodukciós toxicitás: az összetétel alapján a keverék osztályozása: Repr. 1B; Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: az összetétel és a 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: 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 vonatkozó kritériumoknak.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok alapján történt: a keverék krónikus veszélyt jelent a vízi élővilágra: Aquatic Chronic 2

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Mangán-szulfát: LC₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 30,6 mg/l; EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 8,3 mg/l

ErC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h): 61 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: szervesetlen anyagokra nem releváns.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem állnak rendelkezésre információk.

12.4. A talajban való mobilitás: nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredményei: a keverék összetevői nem PBT/vPvB anyagok a REACH rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján.

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

12.7. Egyéb káros hatás: 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.

Hulladékkulcs (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. A nem megfelelően ürített göngyöleg veszélyes hulladékként kezelendő.

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 ≤5 kg 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: mangán-szulfát, cink-oxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: tengersizennyező: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A szállítását mindig zárt, állított 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, 375, 601

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

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.

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 megszabta 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 termésmenővelő 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 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 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: készült a bórsavra, a cink-oxidra és a mangán-szulfátra

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, helyállónak 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: gyártói adatlap osztályozása kalkulációs módszerrel történt. A keverék osztályozása során elfogadásra került a termék forgalombahozatali és felhasználási engedélykiratában meghatározott osztályozás.

Ajánlás az oktatásra: a biztonsági adatlap ismerete. A termékkel foglalkozásszerűen 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: A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás, Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent; STOT RE: specifikus célsejti toxicitás ismételt expozíció; Repr.: reprodukciós toxicitás.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban szereplő egyéb rövidítések:

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

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

CAS-szám Chemical Abstract Service; anyagok azonosítására szolgáló szám

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.

EC₅₀ Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

ErC₅₀ a növekedés/relatív növekedési ráta 50%-os csökkenésére vonatkozik.

EK-szám anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

GESTIS Gefahrstoffinformationssystem, veszélyes anyag német adatbázisa;
<https://ilv.ifa.dguv.de/limitvalues/5658>

GHS Vegyi 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
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
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
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
STEL	Short Term Exposure Limit - rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
TWA	Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő STP szennyvíztisztító
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlap történet: jelen biztonsági adatlap (kiadva: 26/01/2026, verziószám: 1.0-HU) a gyártói biztonsági adatlap (27/11/2025, verziószám: 1.1) felhasználásával és a termék forgalombahozatali és felhasználási engedélyokiratában meghatározott osztályozás figyelembevételével készült.