

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 1/(17)

1. Szakasz Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Corin BIO 201

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Nagy hatékonyságú biocid. Hatásos védelmet nyújt hűtővízrendszerekben baktériumok, algák és penészgombák ellen.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

Kemobil Kft
H-2890 Tata, Agostyáni út 81.
Telefon: 36-34-382-655
Fax: 36-34-382-417
E-mail: info@kemobil.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Kemobil Kft
H-2890 Tata, Agostyáni út 81.
Telefon: 36-34-382-655
Fax: 36-34-382-417
E-mail: info@kemobil.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon 07-15 h): 36-34-382-655
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Skin Corr. 1B

Skin Sens. 1

STOT RE 2

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondat:

H314

H317

H373

H411

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Corin BIO 201**

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 2/(17)

Jogsabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EU szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EU szám: 220-239-6) (3:1) keveréke; Etilén-glikol

GHS piktogram:



Veszély

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH208 Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-diont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

- P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 3/(17)

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás).

Biocid hatóanyag: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke: 2,1 %; Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion 0,64 %.

Veszélyes áruk szállítása (ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint).

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etilén-glikol REACH reg. szám: 01-2119456816-28-xxxx	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	10 - 20
Salétromsav*	231-714-2	7697-37-2	Qx. Liq. 2 Skin Corr 1A	H272 H314	< 4,0
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EU szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EU szám: 220-239-6] (3:1) keveréke**	-	55965-84-9	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H311 H331 H314 H317 H400 (M=1) H410 (M=1)	< 2,5
Rézsulfát	231-847-6	7758-99-8	AcuteTox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H315 H319 H400 (M= 10) H410 (M= 10)	< 0,8
Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion	226-408-0	5395-50-6	Skin Sens. 1	H317	<1,0

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 4/(17)

*Egyedi expozíciós határérték:

Ox. Liq. 2; H272: $C \geq 99 \%$; Ox. Liq. 3; H272: $65 \% \leq C < 99 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 20 \%$; Skin Corr. 1B; H314: $5 \% \leq C < 20 \%$

**Egyedi koncentrációs határérték:

Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$; Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$

Skin Corr. 1B, H314, $C \geq 0,6 \%$; Skin Sens. 1, H317, $C \geq 0,0015 \%$

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyünk friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára. Légúti irritáció, légzési nehézségek esetén hívjunk orvost.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal azonnal le kell mosni (Vészzuhany!). Azonnal forduljunk orvoshoz. Az elszennyeződött ruházatot újrahasználattal előtt ki kell mosni, a bőrből készült dolgokat (cipő, öv) ki kell dobni.

Szem: A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést legalább 15 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni. Öblítsük ki a szájüreget, majd adjunk 1-2 pohár vizet a sérültnek. Azonnal forduljunk orvoshoz, a címkét vagy a biztonsági adatlapot mutassuk meg.

Az elsősegélynyújtó védelme: A szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó részére veszélyes lehet.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelés esetén: irritáció a szájban, a nyelőcsőben, valamint a gyomor-bél rendszerben, Marásos sérülés sem kizárt.

Bőrrel érintkezve: irritáció, allergiás reakció, marásos sérülés. A termék bőrön át felszívódó komponenst tartalmaz.

Szembe jutva: irritáció, maradandó szemkárosodás.

Belélegezve: gőzképződés szobahőmérsékleten nem várható.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A nyálkahártya károsodásának veszélye miatt a gyomormosás ellenjavallt. A sérültet védeni kell a keringési sokktól és a görcstől.

A munkavégzés helyén szemmosó állomás és vészzuhany álljon rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 5/(17)

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.

Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, egyéb veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, valamint a gőzök belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 6/(17)

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

Nagy mennyiség kiömlése esetén az anyagot szivattyúzzuk fel, a maradékot, illetve kisebb mennyiség esetén gyűjtjük össze folyadékfelszívó anyaggal (homok, vermikulit, univerzális folyadék megkötő) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe. Veszélyes hulladékként kezelendő.

A szennyezett területet frissen készített 5 %-os nátrium-bikarbonát és 5 %-os nátrium-hipoklorit oldattal kell mentesíteni. A becsült maradék hatóanyagához képest 10-szeres mennyiségű oldatot kell használni a területen maradt aktívanyag deaktiválására. 30 perc hatóidő elteltével a területet le kell mosni. A mosóvizet kémiai szennyvízkezelőbe kell vinni. A szennyezés-mentesítő oldatot tilos a termékkel szennyezett folyadékfelszívó anyagra önteni deaktiválás céljából.

Kiömlés élővízbe: azonnal értesíteni kell az illetékes hatóságokat, valamint az ivó-, ipari- és hűtővíz vételezőket.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a termék véletlenszerű lenyelését.

Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A munkavégzés helyén szemmosó állomás és vészzuhany álljon rendelkezésre.

Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Megfelelően szellőztetett hűvös helyen, az eredeti, jól lezárt göngyölegben, hőforrástól, közvetlen napsütéstől védve tárolandó.

Oxidálószerektől, aminoktól, redukálószerektől elkülönítve tárolandó.

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol kell tárolni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 7/(17)

Gyermekek elől elzárva tartandó.
Tárolási hőmérséklet: 1-55°C között.

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Nagy hatékonyságú biocid. Hatásos védelmet nyújt hűtővízrendszerekben baktériumok, algák és penészgombák ellen.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:
Normál körülmények között nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Etilén-glikol:</i>	ÁK-érték:	52 mg/m ³	b, i,	I.	EU1
CAS: 107-21-1	CK-érték:	104 mg/m ³			
<i>Salétromsav</i>	ÁK-érték:	- mg/m ³	i, m,	I.	EU2
CAS: 7697-37-2	CK-érték:	2,6 mg/m ³			

Németországi határértékek:

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EU szám: MAK (DGF) 0,2 mg/m³
247-500-7] és *2-metil-2H-izotiazol-3-on*
(EU szám: 220-239-6] (3:1) keveréke
CAS: 55965-84-9

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:
(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel (8EN 14387, EN 140) ellátott légzésvédőt kell, vagy a környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 8/(17)

Kéz védelme:	Védőkesztyű (EN 374), anyaga butilkaucsuk, nitrilkaucsuk, PVC. Falvastagság > 1,0 mm A kesztyűt használat után azonnal le kell öblíteni és le kell vetni. Sérülés vagy az áthatolás jelei esetén a kesztyűt azonnal le kell vetni és el kell dobni. Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.
Szemvédelem:	Védőszemüveg és álarc (MSZ EN 166).
Bőrvédelem:	Teljes vegyszerálló védőruházat, kötény. (EN 14605).

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen, víztiszta
Szag:	nem jellemző

Állapotváltozás:

Fagyáspont:	-18°C alatt
Forráspont/forráspont tartomány:	~100°C

További jellemzők:

Lobbanáspont (nyílt téri):	nem értelmezhető
Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Gőznyomás (25°C-on):	nincs adat
Robbanásveszély:	A termék nem robbanásveszélyes
Robbanási koncentrációhatárok (alsó/felső):	nem értelmezhető

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 9/(17)

Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Sűrűség, 20°C-on:	1,10-1,20 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	teljes mértékben elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	nincs adat
Oktanól/víz megoszlási együttható Log Pow:	nincs adat
pH-érték, 20°C-on::	1-2
Dinamikai viszkozitás 20°C-on:	nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. Szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	Nincs ismert veszély.
10.2 Kémiai stabilitás	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Exoterm reakció lúgokkal.
10.4 Kerülendő körülmények:	Hőforrás, közvetlen napsütés.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Oxidálószer, aminok, redukálószer.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Nincs ismert. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Salétromsav

Inhalációs:	LC50 (patkány)	460 mg NO ₂ /m ³	30 perc
Inhalációs:	LC50 (egér)	630 mg NO ₂ /m ³	30 perc

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EU szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EU szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

Orális:	LD50 (patkány)	457 mg/kg
Dermális:	LD50 (nyúl)	660 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 10/(17)

Etilén-glikol

Orális:	LD50 (patkány)	7712 mg/kg	
Dermális:	LD50 (egér)	> 3500 mg/kg	
Inhalációs:	LC50 (patkány)	> 2,5 mg/l	6 óra
Intraperitonális:	LD50 (patkány)	5010 mg/kg	
Subcutan:	LD50 (patkány)	2800 mg/kg	
Intravénás:	LD50 (patkány)	3260 mg/kg	

Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

Orális:	LD50 (patkány)	>5000 mg/kg	
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg	
Inhalációs:	LC50 (patkány)	> 5 mg/l	4 óra

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció:	maró (komponensek alapján)
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	maró (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő
Csírasejt mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
Aspirációs veszély:	nem besorolt

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 11/(17)

Komponensekre

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EU szám: 247-500-7] és *2-metil-2H-izotiazol-3-on* (EU szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

Halak (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC50	0,19 mg/l	96 óra (flow-through teszt)
<i>Daphnia magna</i>	EC50	100 mg/l	48 óra (nem meghat. módszer)
<i>Daphnia magna</i>	EC50	0,16 mg/l	48 óra (OECD 202 vagy más, ezzel egyenértékű teszt)

Alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	ErC50	0,027 mg/l	72 óra
---	-------	------------	--------

Etilén-glikol

Halak (<i>Pimephales promelas</i>):	LC50	72 860 mg/l	96 óra
<i>Daphnia magna</i>	EC50	> 100 mg/l	48 óra
Alga (<i>pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EC50	6 500-13 000 mg/l	96 óra
Baktérium (élesztett iszap):	EC20	> 1 995 mg/l	30 perc

Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

Halak (<i>Brachydanio rerio</i>):	LC50	158 mg/l	96 óra
<i>Daphnia</i> (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	> 17,8 mg/l	48 óra
Alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	EC50	8,5 mg/l	72 óra
Aktivált iszap	EC50	>1000 mg/l	30 perc
Baktérium (<i>Pseudomonas putida</i>):	EC50	321 mg/l	16 óra

SOO83231, NOACK, 2003

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Biolebonthatóság:

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on: $t_{1/2}$ anaerob: 0,2 nap

$t_{1/2}$ aerob: 0,38-1,3 nap

2-metil-2H-izotiazol-3-on: $t_{1/2}$ aerob: 0,38-1,4 nap

Etilén-glikol Irodalmi adatok szerint könnyen lebontható.

Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion: >70 % (OECD 301 A)

12.3 Bioakkumulációs képesség:

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EU szám: 247-500-7] és *2-metil-2H-izotiazol-3-on* (EU szám: 220-239-6] (3:1) keveréke:

Biológiai potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy logPow kisebb mint 3)

Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion:

Log Kow: -2,5; 24 óra; pH: 5

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 12/(17)

12.4	A talajban való mobilitás Mobilitás vízben: <i>5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on:</i> <i>2-metil-2H-izotiazol-3-on:</i> <i>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</i>	Nincs adat. Vízben jól oldódik. logPow: 0,401 (mért) logPow: -0,486 (mért) logPow: 2,45 (24°C, nem meghatározott módszer)
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei <i>5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EU szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EU szám: 220-239-6) (3:1) keveréke:</i> <i>Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion:</i>	A termékre nem áll rendelkezésre adat. Ez az anyag nem PBT és nem vPvB Ez az anyag nem PBT és nem vPvB
12.6	Egyéb káros hatások Hatása a környezetre: Vízveszélyességi besorolás (német):	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat -

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 07 06 04*

Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Megjegyzés: Az alkalmazás során hulladékká vált termék besorolása az alkalmazás körülményeitől is függ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 13/(17)

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés, engedélyezett és ellenőrzött körülmények között.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

(ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet)

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

14.1.	UN-szám	3265
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N (5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1 keveréke)
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 (Osztályozási kód: C3)
14.4.	Csomagolási csoport	III
14.5.	Környezeti veszélyek	környezetveszélyes
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
	Szállítási kategória:	3
	Alagútkorlátozási kód:	E
	Veszélyességi szám.	80

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 14/(17)

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék alapanyagainak biztonsági adatlapja

A termékkel végzett vizsgálatok eredményei

Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH XVII. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Corr. 1B H314 kalkulációs módszer

Skin Sens. 1A. H317 kalkulációs módszer

STOT RE 2 H373 kalkulációs módszer

Aquatic Chronic 2 H411 kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7

Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03.

Oldal: 15/(17)

H311	Bőrrel érintkezve mérgező
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
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.
Ox. Liq. 2	Oxidáló folyadékok 2. kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1.	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7

Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03.

Oldal: 16/(17)

DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Corin BIO 201

Változat: 7 Kiállítás kelte: 1999. 06. 16.

Felülvizsgálat: 2018. 02. 03. Oldal: 17/(17)

REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás, a 453/2010/EU rendeletnek való megfeleltetés	2013. 04. 09.	4
2, 13, 14, 16.	Jogszabály-változások feltüntetése Egyéb információk	2014. 01. 16.	5
1	A gyártó nevének módosítása	2018. 01. 20.	6
1-16	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés. Összetétel-változás.		
1-16	Egyéb pontosítások	2018. 02. 03.	7