

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kémiai név: Metronidazol

Cikkszám: nincs

Szinonima név: METRONIDAZOLUM

CAS szám: 443-48-1

EK szám: 207-136-1

Index szám: -

REACH regisztrációs szám: 01-2120759512-53-XXXX

Molekula képlet: C₆H₉N₃O₃

UFI kód: nincs

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC21 Laboratóriumi vegyszerek

PC29 Gyógyszeripari termékek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Cégnév: Magilab Kft.

Cím: 1061 Budapest, Király utca 12.

Telefon: +36-1-433-3540

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: janos.garzo@magilab.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

H341 Csírasejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória / H341 Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

H351 Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória / H351 Carcinogenicity, Hazard Category 2

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

H412 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória / H412
Hazardous to the aquatic environment — Hazardous to the aquatic environment — Hazardous to the
aquatic environment —Chronic Hazard, Category 3

2.2. Címkézési elemek

Szimbólum(ok):



GHS08

Figyelmeztetés:

FIGYELEM

H mondatok:

H351 Feltehetően rákot okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H341 Feltételezhetően genetikai károsodást okozhat.

EUH mondatok:

P mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírások szerint.

2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EU szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
Metronidazol	100	443-48-1	207-136-1	01-2120759512-53-XXXX	C6H9N3O3	Muta. 2 H341 Carc. 2 H351 Aquatic Chronic 3 H412

3.2. Keverékek

Nem releváns

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expoziáció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A tünetek jelentkezése esetén szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO₂, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfröccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem ismert

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcsatornába kerülését.

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

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő folyadék megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján:

Nem szerepel a rendeletben

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

Nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Metronidazole

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Metronidazole

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat

PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat

PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat

PNEC STP: nincs adat

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

PNEC / Veszély a ragadozókra: nincs adat

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Légzésvédelem: Nem szükséges

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott.

Szemvédelem: Arcvédő vagy védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot: szilárd kristályos

b) Szín: halványsárga

c) Szag: nincs adat

d) Olvadáspont/fagyáspont: 159 - 161 °C

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

- f) Tűzveszélyesség: nem gyúlékony
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: nincs adat
- h) Lobbanáspont: nincs adat
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nincs adat
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat
- m) Oldhatóság: nincs adat
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
- o) Gőznyomás: nincs adat
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: nincs adat
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ: nincs további információ

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok

erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid, NO_x

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) akut toxicitás: Nem ismert

Metronidazole

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Akut toxicitás - orális: LD50:3 000 mg/kg bw

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem ismert

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem ismert

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Feltételezhetően genetikai károsodást okozhat.

e) csírasejt-mutagenitás: Nem ismert

f) rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.

g) reprodukciós toxicitás: Nem ismert

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert

j) aspirációs veszély: Nem ismert

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Metronidazole

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: LC50 (Oncorhynchus mykiss) >100 ppm/96h

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: EC50 (Daphnia magna) >1000 ppm/48h

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 40.4 mg/L/72ht

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

Toxicitás mikroorganizmusokra / EC10 vagy NOEC mikroorganizmusokra: nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékosztály kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Nem veszélyes áru

IATA DGR: Nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

SEVESO információ

Nem tartozik a vonatkozó rendelet hatálya alá

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
Metronidazol

Elkészítés napja: 2023. 02. 09

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Célszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Osztályozás:

H341 Csírasejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória

H351 Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória

H412 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória

H mondatok:

H341 Feltételezhetően genetikai károsodást okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.