

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: **RUBRIC**

Epoxikonazolt tartalmaz.
Termékkód: 59A/5910

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Növényvédő szer foglalkozásszerű felhasználásra.
Kizárólag gombaölő permetezőszerként használható.
Forgalmazási kategória: II

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CHEMINOVA A/S

P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: sds@cheminova.dk

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Acute Tox 4. (inhalation) - H332

Carc. 2 - H351

Repr. 1B - H360Df

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H332 – Belélegezve ártalmas.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

T; Mérgező – R61 (Repr. Kat. 2)

N; Környezeti veszély – R50/53

Xn; Ártalmas – R20, R40 (Karc.Kat.3), R62 (Repr.Kat.3)

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 61 – A születendő gyermekre ártalmas lehet

R 62 – A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Epoxikonazol
Hatóanyag tartalom: Epoxikonazol (CAS-szám: 133855-98-8) 12 %



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H332 – Belélegezve ártalmas.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

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

EUH 208 – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

»Kizárólag szakmai felhasználó részére«.

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék egy összetevője sem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.

WHO besorolás (besorolási irányelvek 2009): U osztály (nem valószínű, hogy normál használat esetén akut veszélyt jelent).

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Hatóanyag:

Epoxikonazol:

CAS szerinti név: 1H-1,2,4-Triazol, 1-[[[(2R,3S)-3-(2-klór-fenil)-2-(4-fluor-fenil) oxiranil]metil]-, rel-

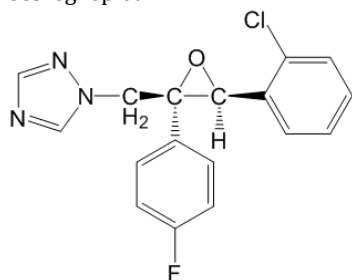
CAS-szám: 133855-98-8 (korábban 106325-08-0)

IUPAC-név: (2RS,3SR)-1-[3-(2- klór-fenil)-2,3-epoxi-2-(4- fluor-fenil)-propil]-1H-1,2,4-triazol

ISO-név: Epoxikonazol

EU index-szám: 613-175-00-9

Összegképlet:



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Epoxikonazol Index-szám: 613-175-00-9	133855-98-8	406-850-2	-	12	T; Xn; N	40 (Karc. Kat.3)- 61(Repr. Kat. 2)- 62(Repr. Kat.3)- 51/53	GHS08 GHS09 Veszély	Carc. 2 Repr. 1B Aquatic Chronic 2	H351 H360Df H411
Alkoholok, C16-18, etoxilált, propoxilált*	68002-96-0	-	-	22	N	50	GHS09 Figy.	Aquatic Acute 1	H400
Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás**	64742-94-5	265-198-5	01- 211945 1097- 39	14	Xn; N	51/53- 65-66	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411
Propilén-glikol *	57-55-6	200-338-0	01- 211945 6809- 23	max. 13	-	-	-	-	-
1,2-Benzisotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	-	0,01 5	Xn; N	22-38- 41-43- 50	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely a 67/548/EGK direktíva és/vagy az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Amennyiben expozíció történik, nem várjuk meg a tünetek jelentkezését, azonnal kezdjük hozzá a lent megfogalmazott intézkedésekhez.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele több pohár vizet vagy tejet, de ne hánytassuk!
- Ha a sérült hányni kezd, öblítsük ki a száját és itassunk vele újból folyadékot!
- Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Diszkomfort esetén azonnal távolítsuk el a sérültet az expozícióból!
- Enyhébb esetekben: tartsuk a sérültet megfigyelés alatt!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- Súlyos esetben: a sérülthöz azonnal hívjunk orvost vagy hívjuk a mentőket!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Öblítsük le a bőrt bő vízzel!
- Mossuk le a bőrt szappanos vízzel!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE IUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel vagy szemmosó oldattal a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával egészen addig, amíg a vegyszer teljesen eltávolításra került.
- Néhány perc után távolítsuk el a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést.
- Jelentkező irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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

Legjobb tudomásunk szerint az emberre káros hatások tüneteiről nem számoltak be.

Az állatokkal nagy dózisban etetve a toxicitás tüneteként többek között légszomj, egyensúlyvesztés, és zavart viselkedés jelentkezett.

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

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. A biztonsági adatlap felmutatás segítségét nyújthat az orvos számára.

Megjegyzés az orvos számára:

A termék expozíciója ellen nincs speciális ellenszer. Lenyelés esetén fontoljuk meg a gyomormosást és/vagy az aktív szén beadását.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltóanyag vagy szén-dioxid kis kiterjedésű tüzek esetén, nagyobb tüzeknél vízpermet vagy oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, toxikus, kellemetlen szagú, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-fluorid, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid és különböző klórozott és fluorozott szerves vegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők. A tüzet ellenszélből közelítsük meg, hogy megelőzzük a veszélyes gázok és mérgező bomlástermékek expozícióját. A tüzet védett helyről vagy a maximális lehetséges távolságból oltjuk. Határoljuk el a területet, hogy megakadályozzuk a termék továbbterjedését.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Ajánlott a szabadba jutás esetére egy előre meghatározott terv kialakítása. A szabadba jutott termék összegyűjtéséhez álljon rendelkezésre üres, zárható tárolóedény.

Nagy mennyiség szabadba jutása esetén (1 tonna vagy annál nagyobb mennyiségű termék esetén):

1., Viseljünk megfelelő személyi védőfelszereléseket (lásd 8. szakasz).

2., Hívjuk az 1. szakaszban olvasható vészhívószámot.

3., Értesítsük a hatóságokat.

A szabadba jutott termék feltakarításakor tartsuk be az összes biztonsági elővigyázatossági intézkedést. Használjunk személyi védőfelszerelést. A szabadba jutott termék mennyiségétől függően ezek a légzésvédő eszköz, az arcvédő vagy védőszemüveg, vegyszerálló ruházat, védőkesztyű és csizma viselését jelentik.

Állítsuk meg azonnal a szivárgást, amennyiben ez biztonságosan kivitelezhető. Tartsuk távol a védelem nélküli személyeket a kiömlés területéről. Kerüljük, és csökkentjük a köd- és gőzképződést, amennyire csak lehetséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Határoljuk el a szivárgást, hogy megelőzzük a felületek, a talaj vagy a vizek szennyeződését. A mosóvíz ne kerüljön felszíni vizekbe vagy csatornába. A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Ajánlott a szabadba jutás káros hatásainak megelőzésére megfontolni a védekezési lehetőségeket, mint például töltés vagy fedő kialakítása. Ha szükséges, a felszíni vízelvezető csatornákat le kell fedni. A kisebb mennyiségű szabadba jutott terméket a padlózatról vagy egyéb áteresztő felületről fel kell itatni nedvszívó anyaggal, mint például univerzális kötőanyaggal, mészhidráttal, Fuller-földdel vagy egyéb nedvszívó anyaggal és gyűjtsük össze megfelelő tárolóedényekbe. Tisztítsuk meg a területet ipari tisztítószerrel és sok vízzel. Itassuk fel a mosófolyadékot nedvszívó anyaggal és helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A használt tárolóedényeket tartsuk megfelelően lezárva és felcímkézve. A szabadba jutott, a talajba felszívódott terméket ássuk ki a földdel együtt és helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A vízbe került terméket határoljuk el, amennyire csak lehet, a szennyezett víz elhatárolásával. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és kezelésre vagy ártalmatlanításra el kell távolítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A személyi védelmi előírásokért lásd a 8. szakaszt.

Peszticidként történő felhasználás esetén először olvassuk el az elővigyázatossági intézkedéseket és a személyi védőeszközöket a csomagoláson található hivatalos címkéről vagy egyéb hivatalos útmutatóból vagy a hatályos politikából. Amennyiben ezek nem állnak rendelkezésre, lásd a 8. szakaszt.

Tartsuk a munkaterülettől távol a védtelen személyeket és a gyermekeket.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Mosakodjunk meg alaposan a termék kezelését követően.

Mielőtt eltávolítjuk a kesztyűket, mossuk le őket szappannal és vízzel.

A munkavégzést követően vegyünk le minden munkaruházatot és lábbelit. Zuhanyozunk le szappannal és vízzel.

A munkahely elhagyásakor csak tiszta ruházatot viseljük.

Minden egyes használatot követően mossuk ki a védőruházatot és a védőfelszereléseket szappannal és vízzel.

A légzőkészüléket meg kell tisztítani és szűrőt ki kell cserélni a mellékelt utasításoknak megfelelően.

Azon személyeknek, akik a termékkel hosszabb ideig dolgoznak, ügyelniük kell az expozíció minimalizálására.

Terhes nők nem dolgozhatnak a termékkel, mert károsíthatja a születendő gyermeket.

Lásd a 11. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Ipari környezet ajánlott a termék kezeléséhez, hogy megelőzhető legyen mindenféle személyes érintkezés a termékkel, ha lehetséges használjunk távirányítású zárt rendszert.

Egyéb esetben a terméket kezeljük mechanikus eszközökkel, amennyire csak lehetséges.

Megfelelő szellőztetés vagy helyi elszívás szükséges.

A kibocsátott gázokat szűrni kell vagy egyéb módon kezelni.

Ne engedjük a terméket a környezetbe. Gyűjtsünk össze minden hulladék anyagot és maradványokat a tisztító felszerelésről, stb., és ártalmatlanítsuk veszélyes hulladékként. Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék stabil normál raktározási körülmények között.

Óvjuk extrém hőtől és fagytól.

Tároljuk 5-40 °C között.

Tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényekben.

A tároló helyiséget nem éghető anyagból kell kialakítani, legyen zárt, száraz, jól szellőző és legyen nem áteresztő padlózata.

Az illetéktelen személyek és gyermekek belépését akadályozzuk meg.

Ajánlott az olvasható "MÉREG" figyelmeztető jelzés használata.

A helyiséget csak vegyszerek tárolására használjuk.

Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag ne legyen jelen a tárolás helyén.

Kézmosási lehetőség álljon rendelkezésre.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék egy regisztrált peszticid, amely csak a regisztrált alkalmazásokra használható, a hatóságilag jóváhagyott címke előírásai alapján.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL és PNEC értékek:

Epoxikonazol (CAS: 133855-98-8):

DNEL, szisztémás: 0,008 mg/ttgg/nap

PNEC, vízi környezet: 0,2 µg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülméntés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha zárt rendszerben használják, személyi védőfelszerelésre nincs szükség.

Az alább megadott védőfelszerelések egyéb esetre vonatkoznak, amikor a zárt rendszer használata nem lehetséges, vagy ha szükséges a rendszer nyitása. A nyitást megelőzően győződjünk meg arról, hogy a felszerelés vagy csővezetékrendszer nem minősül veszélyesnek.

A lenti elővigyázatossági intézkedések főként a hígítatlan termék kezelésére és a permet oldat készítésére vonatkoznak, de permetezéshez is ajánlottak.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: viseljük védőszemüveget (EN 166). Ajánlott szemmosó berendezés kiépítése a munkahelyen, amennyiben fennáll a szemmel érintkezés lehetősége.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: viseljük hosszú, vegyszerálló kesztyűt (EN 374), mint pl.: védőréteggel ellátott, butil gumi, nitril gumi anyagú védőkesztyű. A kezelt anyagokkal együtt használható kesztyűk anyagának áteresztési ideje nem ismert. Általában azonban a védőkesztyűk használata csak részleges védelmet nyújt a dermális expozícióval szemben. A kesztyűn kis repedések és a kereszt-szennyeződések könnyen előfordulhatnak. Javasolt a manuális munkavégzés korlátozása és a kesztyű rendszeres cseréje. Legyünk óvatosak, nem fogjunk meg semmit a szennyezett kesztyűvel. A használt kesztyűket el kell dobni, nem szabad újból alkalmazni őket. A munka befejeztével azonnali kézmosás szükséges szappanos vízzel.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőruházat használandó, a bőrrel érintkezés megelőzése érdekében, az expozíció mértékétől függően. A legtöbb normál munkakörülmények esetén, ahol az anyag expozíciója egy bizonyos időperiódusra nem védhető ki, vízálló védőnadrág és vegyszerálló védőköpeny, vagy PE anyagú kezelábas használata elégséges lesz. A PE anyagú kezelábasokat a szennyeződést követően le kell cserélni. Jelentősebb vagy tartós expozícióval járó esetekben védőréteggel ellátott kezelábas használatára lehet szükség.

3. Légutak védelme: a termék véletlenszerű kiömlése esetén, ha gőzök vagy ködök keletkeznek, hatóságilag engedélyezett, univerzális típusú szűrőbetéttel - beleértve a szemcseszűrőt - ellátott légzésvédő eszközt kell használni.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	tört fehér folyadék	
2. Szag:	aromás	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	4,8	25 °C
5. Olvadáspont/fagyáspont:	< 0 °C	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	amennyiben létezik: > 200 °C	Pensky Martens closed cup

8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható (folyadék)
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Oldószer nafta: 0,6 – 7,0 tf. %
11. Gőznyomás:	Epikonazol: < 1.0 x 10 ⁻⁵ Pa (20 °C)
12. Gőzsűrűség:	nincs adat
13. Relatív sűrűség:	nincs adat
14. Oldékonyság(ok):	Epikonazol (20 °C): n-heptánban: 1,0 g/l acetonban: 180 g/l vízben: 7 mg/l, pH 7 Epikonazol: LogKow: 3,44 Szolvens nafta: a fő komponensen LogKow-ja: 1,0-4,4 25 °C-on, modellszámítással 231 °C
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	ez a termék egy nem newtoni folyadék, viszkozitása a nyíróerő függvénye 1234 mPa.s 20 °C-on és 12 rpm mellett; 1038 mPa.s 40 °C-on és 12 rpm mellett
17. Bomlási hőmérséklet:	nem
18. Viskozitás:	robbanásveszélyes nem oxidáló
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	
20. Oxidáló tulajdonságok:	

9.2. Egyéb információk:
Sűrűség: 1,04 g/ml
A termék emulgeálható vízben.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Tudomásunk szerint a terméknek nincs speciális reakciókészsége.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Környezeti hőmérsékleten stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
A termék hevítése esetén ártalmas és irritáló hatású gázok keletkezhetnek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Lásd az 5.2. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: belélegezve ártalmas.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás feltételei nem teljesülnek, azonban 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on -t tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás: károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás: a termék belélegezve ártalmatlan. Bőrrel való érintkezés, és lenyelés esetén ártalmatlannak tekinthető.

A mért akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 425)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 2,12 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrirritáció/korrózió: nem irritálja a bőrt (OECD 404)

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás: nem irritálja a szemet (OECD 405)

Légúti és bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (OECD 406)

Aspirációs veszély: a termék nem jelent aspirációs tüdőgyulladás veszélyt.

Akut és késleltetett tünetek és hatások:

Legjobb tudomásunk szerint az emberre káros hatások tüneteiről nem számoltak be.

Az állatokkal nagy dózisban etetve a toxicitás tüneteként többek között légszomj, egyensúlyvesztés, és zavart viselkedés jelentkezett.

Epoxikonazol (CAS: 133855-98-8):

Az epoxikonazol krónikus expozíciója károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Az epoxikonazol feltételezett rákkeltő.

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás:

Szájon át történő bevétel esetén az epoxikonazol gyorsan felszívódik, és széles körben elterjed a testben. Nagymértékben metabolizálódik. Kiválasztódik néhány napon belül. Felhalmozódása nem valószínű.

Akut toxicitás: a termék belélegezve ártalmatlan. Bőrrel való érintkezés, és lenyelés esetén ártalmatlannak tekinthető.

A mért akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 5,3 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrirritáció/korrózió: nem irritálja a bőrt (OECD 404)

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás: nem irritálja a szemet (OECD 405)

Légúti és bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (OECD 406)

Csírsejt-mutagenitás: negatív kínai hörcsög petefészkek sejteken végzett két vizsgálatban (FIFRA 84.2 és OECD 473).

Rákkeltő hatás: megnövekedett tumor előfordulást figyeltek meg azokon a dózisszinteken, amelyek szignifikánsan alacsonyabb testtömeget is eredményeztek (OECD 451, 452)

Reprodukciós toxicitás: nagyobb számban születtek halott kölykök vagy korai halál volt megfigyelhető (OECD 416).

Hat teratogenitási vizsgálat során (módszer OECD 414), változások mutatkozhat a csontvázon.

STOT SE: egyszeri expozíciót követően nem figyeltek meg specifikus hatásokat.

STOT RE: Cél szerv: máj. LOAEL: 270 ppm (21-24 mg/ttkg/nap) egy 90 napos patkányokon végzett vizsgálat során.

Ezen az expozíciós szinten hepatocellularis hypertrophia volt megfigyelhető (OECD 408).

Alkoholok, 16-18, etoxilált, propoxilált (CAS: 68002-96-0):

Akut toxicitás: az anyag várhatóan egyszeri expozíciót követően nem ártalmatlan. Egy hasonló terméken mért akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 3400 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): nincs adat.

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nincs adat.

Bőrirritáció/korrózió: nem irritálja a bőrt.

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás: nem irritálja a szemet.

Légúti és bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (hasonló termék analógiája alapján)

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (CAS: 64742-94-5):

Akut toxicitás: az anyag várhatóan nem ártalmatlan. egy hasonló terméken mért akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 4,7 mg/l (OECD 403)

Bőrirritáció/korrózió: szárazságot okozhat (hasonló terméken mérve, OECD 404).

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás: enyhe, rövid ideig tartó panaszokat okozhat a szemben (hasonló terméken mérve, OECD 405).

Légúti és bőrszenzibilizáció: várhatóan nem okoz légúti vagy bőrszenzibilizációt (hasonló terméken mérve, OECD 406).

Csírsejt mutagenitás: várhatóan nem mutagén (hasonló terméken mérve, OECD 471, 473, 474, 475, 476 és 478).

Rákkeltő hatás: a kőolaj oldószerek esetében általában az IARC a rákkeltő hatás bizonyítékait nem találta megfelelőnek.

A termék nem tartalmaz releváns mennyiségű rákkeltőként azonosított aromás szénhidrogént.

Reprodukciós toxicitás: várhatóan nem okoz a reprodukciót károsító hatásokat (hasonló terméken mérve, OECD 414)

STOT SE: a gőzök irritálhatják a légutakat, fejfájást, szédülést okozhatnak.

STOT RE: a szerves oldószerek gyaníthatóan maradandó károsodást okoznak az idegrendszerben ismételt expozíció esetén.

Hossza és/vagy ismételt érintkezés esetén zsírtalanítja a bőrt és dermatitisz kialakulásához vezethet.

Az ismételt orális expozíció várhatóan nem okoz hatásokat a besorolási kritériumoknak megfelelő expozíciós szinten. (hasonló terméken mérve, OECD 413, 452).

Aspirációs veszély: a szolvens nafta aspirációveszélyes.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):

Akut toxicitás: az anyag lenyelve ártalmatlan.

LD₅₀ (orális, hím patkány): 670 mg/kg

LD₅₀ (orális, nőstény patkány): 784 mg/kg

(módszer: OPPTS 870.1100, 73%-os oldaton mérve)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

(módszer: OPPTS 870.1200, 73%-os oldaton mérve)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nincs adat.

Bőrirritáció/korrózió: enyhén irritálja a bőrt (OPPTS 870.2500)

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás: súlyosan irritálja a szemet (OPPTS 870.2400)

Légúti és bőrszenzibilizáció: mérséklet dermális szenzibilizáció tengeri malacon (OPPTS 870.2600). Az anyag emberek esetében lényegesen erősebb szenzibilizációt okoz.

Csírasejt-mutagenitás: minden elismert mutagenitási tanulmány negatív mutagén választ mutatott az anyagra.

Rákkeltő hatás: a rövid idejű vizsgálatokra és a szerkezetre való tekintettel az anyag nem valószínű, hogy rákkeltő hatást gyakorol az emberre.

Reprodukciós toxicitás: A reprodukciós vizsgálat nem mutatott bizonyítékot az utódok fokozott fogékonyságára.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Belélegezve ártalmatlan.

Feltehetően rákot okoz.

Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék nagyon mérgező a vízi élőlényekre és a rovarokra.

Nem mérgező a madarakra, földigilisztákra és a talajban élő makro- és mikroorganizmusokra.

A terméken mért ökototoxicitás:

Halak	Szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 óra	LC50: 1.1 mg/l
Gerinctelenek	Dafnia (<i>Daphnia magna</i>)	48 óra	EC50: 0.63 mg/l
Algák	Zöld alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 óra	EC50: > 0.98 mg/l
	(<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72 óra	EC50: 8.78 µg/l
Növények	Békalencse (<i>Lemna minor</i>)	7 nap	EC50: 90.7 µg/l
Madarak	Japán fűj (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)		LD50: > 2000 mg/kg
Földigiliszták	Eisenia fetida Sav.	28 nap	LC50: > 1000 mg/kg talaj
Rovarak	Méhek (<i>Apis mellifera</i>)	96 óra	LD50, orális: > 100 g/méh
		96 óra	LD50, érintkezés: > 200 g/méh

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék kis mennyiségű nehezen lebomló összetevőt tartalmaz, amelyek várhatóan nem bomlanak le a szennyvízkezelő berendezésekben.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Epoxikonazol (CAS: 133855-98-8): nehezen lebontható.

Az elsődleges lebomlás felezési ideje néhány hónap és néhány év között változhat aerob talajban, a körülményektől függően. Felhalmozódhat a talajban, ha egymást követő években alkalmazzák.

Petrólium, oldószer nafta, erősen aromás (CAS: 64742-94-5): az OECD irányelvek szerint mérve biológiailag könnyen lebomlik. Ennek ellenére nem mindig bomlik le gyorsan a környezetben, de a körülményektől függően várhatóan mérsékelt rátával bomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Lásd a 9. szakaszban feltüntetett oktanol-víz megoszlási együtthatókat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Epoxikonazol (CAS: 133855-98-8): mérsékelt bioakkumulációs potenciállal rendelkezik, de gyorsan kiválasztódik. A biokoncentrációs faktor (BCF) mért értéke 70, a teljes halra (Szivárványos pisztráng) vonatkozóan.

Alkoholok, 16-18, etoxilált, propoxilált (CAS: 68002-96-0): bizonyos mértékű bioakkumulációs potenciállal rendelkezőnek kell tekinteni. Konkrét adatok nem állnak rendelkezésre.

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (CAS: 64742-94-5): bioakkumulációs potenciállal rendelkezik folyamatos kitettség esetén. A legtöbb komponens metabolizálódik sok szervezetben. A bioakkumulációs faktor (BCF) értéke néhány fő elem esetében 1200-3200 a modellszámítás alapján.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Epoxikonazol (CAS: 133855-98-8): alacsony mobilitású a talajban. Felszívódása a talajba a talaj típusától és az adott körülményektől függ.

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (CAS: 64742-94-5): nem mobil a környezetben, de illékony és a víz vagy a talaj felszínéről elpárolog. Úszik a felszínen és az üledékbe migrálhat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Az összetevők nem teljesítik a PBT vagy vPvB kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Egyéb releváns környezeti veszély nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék maradékait és a kiürült, de nem megtisztított csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni.

A hulladék és a csomagolás kezelése az érvényes helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A 2008/98/EK irányelv alapján az újbóli felhasználást vagy az újbóli feldolgozást kell először megfontolni. Amennyiben ez nem kivitelezhető, a termék ártalmatlanítható hatósági engedéllyel rendelkező vegyi feldolgozóüzemnek történő átadással vagy ellenőrzött körülmények közötti, füstmosóval ellátott üzemben történő égetéssel.

Ne szennyezzük a vizet, a táplálékot, a takarmányt, a vetőmagokat tárolás vagy ártalmatlanítás közben. Ne engedjük csatornarendszerbe.

Hulladékjegyzék-kód - Javaslat:

20 01 19* növényvédő szer

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Javasolt az ártalmatlanítási módot az alábbi sorrendet követve megfontolni:

1. Elsőként az újbóli használatot vagy az újrahasznosítást kell mérlegelni. Ez esetben a tárolóedényeket háromszorosan öblítsük ki, majd adjuk át újrahasznosításra. Az öblítéshez használt vizet nem szabad a csatornába önteni.
2. Az éghető csomagolóanyagok esetén ellenőrzött körülmények közötti égetés lehetséges füstmosóval ellátott égetőműben.
3. Szállítsuk veszélyes hulladék kezelésével foglalkozó, engedélyezett hulladékkezelő vállalkozáshoz.
4. Helyezzük el hulladéklerakóban vagy égessük el a szabadban, amennyiben más lehetőség nem megoldható. Amennyiben hulladéklerakóba szállítjuk, tökéletesen ki kell üríteni, és fel kell szűrni, hogy további felhasználásra ne legyen alkalmas. Égetés esetén a füsttől távol kell maradni.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Epoxikonazol, Alkil(C3-6)benzéne és Alkoholk, C16-18, etoxilált, propoxilált)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengeri szennyezőanyag.

Ne engedjük a környezetbe jutni.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

A termék nem kerül tankerekben ömlesztett szállításra.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
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
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

SEVESO kategória a 96/82/EK rendelet I. melléklete szerint: környezetre veszélyes.

A munkáltatónak fel kell mérnie a biztonságra vagy az egészségre vonatkozó kockázatokat és a terhes vagy szoptató munkavállalókra gyakorolt esetleges hatásokat és neki kell eldöntenie, hogy milyen intézkedéseket kell tenni (92/85/EGK irányelv).

18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak a termékkel.

Az EU vegyi jogszabályai minden összetevőre kiterjednek.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. június).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Acute Tox 4. (inhalation) - H332	Mérési adatok alapján
Carc. 2 - H351	Mérési adatok alapján
Repr. 1B - H360Df	Mérési adatok alapján
Aquatic Acute 1 - H400	Mérési adatok alapján
Aquatic Chronic 1 - H410	Mérési adatok alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

- R 20** – Belélegezve ártalmas
R 22 – Lenyelve ártalmas
R 38 – Bőrizgató hatású
R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 50 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 61 – A születendő gyermekre ártalmas lehet
R 62 – A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet
R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- H302** – Lenyelve ártalmas.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H351 – Feltehetően rákot okoz
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.
H360Df – Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
EUH 208 – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a terméket csak olyan személyek használhatják, akiket tájékoztattak annak veszélyes tulajdonságairól és oktatásban részesültek a szükséges biztonsági óvintézkedésekkel kapcsolatosan.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak 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.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

