

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

FLUTRIAFOL 94 g/l + CARBENDAZIM 150 g/l SC

Flutriafol és karbendazim tartalommal

Kereskedelmi név: Milstar

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

Kizárólag fungicidként alkalmazható.

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 a CLP rendelet alapján:

Eye Irrit. 2

Muta. 1B

Repr. Tox. 1B

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

GHS07



GHS08



VESZÉLY

GHS09



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H340 – Genetikai károsodást okozhat.

H360FD – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok:**

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

P264 – A használatot követően alaposan kezét kell mosni.

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

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

- R 36** – Szemizgató hatású.
- R 46** – Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)
- R 60** – A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet
- R 61** – A születendő gyermekre ártalmas lehet
- R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

- S 36/37/39** – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni
- S 45** – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 53** – Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges
- S 60** – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
- S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A termék végfelhasználása esetén további mondatok:

- S 2** – Gyermek kezébe nem kerülhet
- S 13** – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S 23** – A keletkező permetet nem szabad belélegezni
- S 29** – Csatornába engedni nem szabad

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Karbendazim



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:

- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H340** – Genetikai károsodást okozhat.
- H360FD** – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- 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.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok:**

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

P264 – A használatot követően alaposan kezét kell mosni.

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

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

Növényvédő szer, csomagolásakor/jelölésekor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Állatokon végzett tesztek azt mutatták, hogy a karbendazim kromozómaváltozásokat okozhat, csökkentheti a termékenységet, fejlődési rendellenességeket okozhat az utódokban és máj tumorokat okozhat egértörzsekben. A flutriafolal való krónikus expozíció májkárosodást okozhat.

A termék akut toxicitása alacsony, de enyhén ártalmas lehet lenyelve, bőrrel érintkezve és belélegezve. A termék irritálja a szemet és irritálhatja a bőrt.

A termék nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Hogy elkerüljük az emberi és környezeti kockázatokat, tartsuk be a használati utasításokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Keverék:

Hatóanyagok:

Karbendazim:

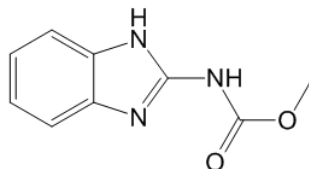
CAS szerinti név: Karbaminsav-, 1 H-benzimidazol-2-il-, metil-észter

CAS-szám: 10605-21-7

IUPAC-név: Metil benzimidazol-2-il-karbamát

ISO-név: Karbendazim

Összegképlet:



Flutriafol:

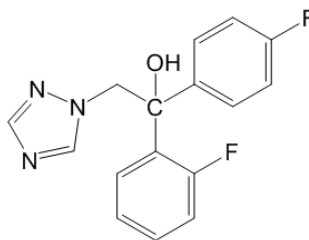
CAS szerinti név: 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -(2-fluorofenil)- α -(4-fluorfenil)-

CAS-szám: 76674-21-0

IUPAC-név: (RS) -2,4'-Difluor-(1H-1,2,4-triazol-1-il-metil) benzhidril-alkohol

ISO-név: Flutriafol

Összegképlet:



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Karbendazim Index: 613-048-00-8	10605-21-7	234-232-0	-	14	T; N	46-60-61-50/53	GHS08 GHS09 Veszély	Muta. 1B Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H340 H360FD H400 H410
Flutriafol* List no: 616-367-0	76674-21-0	-	-	9	Xn; N	22-51/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H411
Alkoholok, C13-15 etoxilált* List no: 613-595-2	64425-86-1	-	02-1954855 15-35	7	Xn; N	22-41-50	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H302 H318 H400
Propilén-glikol	57-55-6	200-338-0	01-2119456 809-23	6	-	-	-	-	-
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	-	0,005	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.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: expozíció esetén ne várjuk meg, hogy a tünetek jelentkezzenek, azonnal kezdjünk hozzá az alább ajánlott eljárásokhoz.

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 sérült száját és itassunk vele újból több pohár folyadékot!
- 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!
- Irritáció jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

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.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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

Állatokon végzett tesztek magas dózissnál: magatartásváltozások, csökkent aktivitás, könnyezés és inkontinencia.

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

Szembe jutás vagy lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Nincs speciális ellenszere az anyagnak. Lenyelés esetén fontoljuk meg a gyomormosást és/vagy az aktív szén beadását. A szennyezésmentesítést követően a vegyszerekre általánosan vonatkozó kezelést folytassuk, alkalmazzunk támogató és tüneti kezelést.

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:

Kerüljük az erős vízszugár használatát.

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: hidrogén-fluorid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid, kén-dioxid és különböző 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 gőzök 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 termék szabadba jutása esetén (1 tonna vagy annál nagyobb mennyiségű termék esetén):

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

2., Hívjuk az 1. szakaszban olvasható vész hívószámot.

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, egyszerű ruházat, védőkesztyű és gumicsizma viselését jelentik.

Állítsuk meg azonnal a szivárgást, amennyiben ez biztonságosan kivitelezhető. A kiszivárgott terméket távolítsuk el, amilyen hamar csak lehetséges. Tartsuk távol a védelem nélküli személyeket a kiömlés területéről. Kerüljük, és csökkentsük 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. Amennyiben a vízfolyásokba a termék ellenőrizetlenül kijut, azonnal értesítsük 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 vizeket, 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 össze kell gyűjteni megfelelő tárolóedényekbe. Tisztítsuk meg a területet ipari tisztítószerezrel 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:

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőeszközökért.

Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Terhes nők nem dolgozhatnak a termékkel. Lásd a 11. szakaszt.

Peszticidként történő felhasználás esetén először olvassuk el az elővigyázatossági intézkedésekről és a személyi védőeszközökről információt tartalmazó, a csomagoláson található hivatalos címkét vagy egyéb hivatalos útmutatót vagy a hatályos politikát.

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. Zuhanyozzunk 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.

Műszaki intézkedések:

Ipari környezetben ajánlott kerülni mindenféle személyes érintkezést a termékkel, ha lehetséges használjunk távirányítású zárt rendszert.

Egyéb esetben a terméket lehetőleg mechanikus eszközökkel kell kezelni.

Megfelelő szellőztetés vagy helyi elszívás szükséges.

A véggázokat szűrni kell vagy egyéb módon kezelni.

Erre az esetre a személyi védelmi előírásokért lásd a 8. szakaszt.

Tartsuk távol a védelem nélküli személyeket és a gyermekeket a munkaterülettől.

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:

Nem áll rendelkezésre speciális intézkedés.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Ajánlott, hogy a tárolási hőmérséklet ne haladja meg a 25°C-t.

Védjük a fagytól.

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.

A „MÉREG” felirat kihelyezése ajánlott.

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. **SAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

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

Gyártói ajánlás:

Karbendazim (CAS-szám: 10605-21-7):

TWA: 0,01 mg/m³ (belső érték, 2013)

Flutriafol (CAS-szám: 76674-21-0):

TWA: 1,5 mg/m³ (belső érték, 2013)

DNEL/PNEC:

Karbendazim (CAS-szám: 10605-21-7):

DNEL, szisztémás: 0,1 mg/kg bw/nap

DNEL, inhaláció: 0,01 mg/m³

PNEC, vízi környezet: 30 ng/l

Flutriafol (CAS-szám: 76674-21-0):

DNEL: 0,135 mg/kg bw/nap

PNEC, vízi környezet: 6,2 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha zárt rendszerben használják, személyi védőfelszerelésre nincs szükség.

A következőkben megadottak 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: használjunk védőszemüveget vagy arcvédőt. Ajánlott szemmosó berendezés kiépítése a munkahelyen, amennyiben fennáll a szemmel érintkezés lehetősége.

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: viseljünk hosszú, vegyszerálló kesztyűt, 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 azonnali cseréje, ha fennáll a szennyeződés gyanúja. Legyünk óvatosak, ne érintsünk meg semmit szennyezett kesztyűvel. A használt kesztyűket el kell dobni, nem szabad újra használni. A vegyszerek terjedését el kell kerülni, hasznos lehet, kijelölni a munkahelyen azokat a helyeket, ahol kesztyűt lehet viselni, és különösen azokat, ahol a kesztyűk nem viselhetők.

- 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 kezeslábas használata elégséges lesz. A PE anyagú kezeslábasokat a szennyeződést követően le kell cserélni. Jelentősebb vagy tartós expozícióval járó esetekben védőretinggel ellátott kezeslábas használatára lehet szükség.

3. Légutak védelme: mentesítés esetén az anyaggal dolgozók viseljenek az előírások szerinti légzésvédő eszközt, mely el van látva univerzális szűrővel, beleértve a szemcseszűrőt.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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:		
	töртfehér / barna folyadék (szuszpenzió vízben)	
2. Szag:	jellegzetes, a hal- és ragasztó szerű között	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	7,4-7,7	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	< 0°C	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 100°C	
7. Lobbanáspont:	95°C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható (a termék folyadék)	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	9,3 x 10 ⁻⁵ Pa (20°C) 7,1 x 10 ⁻⁹ Pa (25°C)	karbendazim flutriafol
12. Relatív sűrűség:	nincs adat	
13. Oldékonyság:	*	
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	#	
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Viskozitás:	400 – 600 mPa.s	
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes	
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:

A termék vízben diszpergálható.

Sűrűség: 1,09 g/ml

*

A karbendazim oldékonysága 24°C-on:

hexánban: 0,5 mg/l

benzolban: 36 mg/l

diklórometánban: 68 mg/l

etanolban: 300 mg/l

dimetil-formamidban: 5000 mg/l

acetonban: 300 mg/l

kloroformban: 100 mg/l

vízben: 8 mg/l 25°C-on és 7-es pH-nál

A flutriafol oldékonysága 21°C-on:

acetonban: 114-133 g/l

etil-acetátban: 29-33 g/l

n-heptánban: < 10 g/l

xilolban: < 10 g/l

diklóretánban: 20-25 g/l

metanolban: 114-133 g/l

vízben: 0,13 g/l

#

Karbendazim: log Kow = 1,49

Flutriafol: log Kow = 2,29

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:

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

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a termék nem tekinthető ártalmasnak lenyelve, bőrrel érintkezve és belélegezve. Azonban mindig kezeljük a vegyi anyagok kezelésekor szokásos körülményekkel. Lásd 11.1.2. szakaszt.

Irritáció:

Bőrkorrózió/irritáció: enyhén bőrirritáló hatású. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: mérsékelt szemirritáló hatású.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció:

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

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: örökklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet).

Reprodukciót károsító tulajdonság: a fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet.

A születendő gyermekekre ártalmas lehet.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitása hasonló termékek adatai alapján:

LD₅₀ (orális, patkány (hím)): 5390 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány (nőstény)): 4411 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2200 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nem áll rendelkezésre adat.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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:

Amikor hasonló terméket etettek meg laboratóriumi állatokkal nagy dózisban, a fő tünetek nem specifikus toxicitási tünetek voltak: viselkedés megváltozása, aktivitás csökkenése, könnyezés és inkontinencia.

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

Szemizgató hatású.

Örökklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet).

A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet.

A születendő gyermekekre ártalmas lehet.

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:

Aspirációs veszély: a termék nem mutat aspirációs veszélyt. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Karbendazim (CAS-szám: 10605-21-7):

Akut toxicitás: egyszeri expozíciót követően nem ártalmas. Nem bizonyult bőrrel érintkezve és belélegezve ártalmasnak.

LD₅₀ (orális, patkány): > 6400 mg/kg (OECD 401-hez hasonló módszer)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 403-höz hasonló módszer)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,8 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrkorrózió/irritáció: nem irritálja a bőrt. (OECD 404). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhén irritálja a szemet (OECD 405). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: a tanulmányok eredményei vegyesek, de a bizonyítékok súlyának mérlegelése alapján a karbendazim nem bőrszenzibilizáló (OECD 406). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírsejt mutagenitás: a karbendazim számos kromoszóma elváltozást okozott, de nem öröklődő mutagén. Nem okozott génmutációt vagy strukturális kromoszóma elváltozás csírsejt vizsgálatokban. A karbendazim azonban pozitív a numerikus kromoszóma elváltozási vizsgálatokban (OECD 471 és 474). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: a karbendazim máj tumorokat okozott bizonyos egértörzsekben (OECD 451-hez hasonló módszer), de patkányokban és kutyákban nem (OECD 453-hoz és 452-höz hasonló módszerek). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: A karbendazim genotoxikus hatásokat okozott és csökkentette a termékenységet állatokon végzett kísérletekben > 50 mg/ttkg/nap dózisokban (OECD 416-hoz hasonló módszerek). A karbendazim fejlődési rendellenességeket és az utódokban rendellenességeket okozott > 50 mg/ttkg/nap dózissal állatkísérletekben (OECD 414). Az utódok fejlődési rendellenességei voltak megfigyelhetők az anyára toxikus dózisban (13 tanulmány alapján).

STOT-egyszeres expozíció: nem figyeltek meg specifikus hatásokat az anyagon. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: célszerv: máj. NOEL, orális: 106-116 mg/ttkg/nap egy 90 napos patkányon végzett tanulmányban (OECD 408). LOEL, orális: 35-39 mg/ttkg/nap. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Flutriafol (CAS-szám: 76674-21-0):

Akut toxicitás: az anyag lenyelve ártalmas. Kevésbé ártalmas bőrrel érintkezve és belélegezve. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

LD₅₀ (orális, patkány): 300 – 2000 mg/kg (OECD 423)

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

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,2 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrkorrózió/irritáció: nem irritálja a bőrt (OECD 404). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: nem irritálja a szemet (OECD 405). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (OECD 429). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírsejt mutagenitás: nem találtak bizonyítékot mutagén hatásokra csírsejtekben (OECD 478). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: nem bizonyult rákkeltőnek (2 tanulmány). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: nincs hatással a termékenységre az anyára nem toxikus dózisban (10 mg flutriafol ttkg/nap)(2 tanulmány). Nem teratogén (nem okoz születési rendellenességeket) az anyára nem toxikus dózisban (2 tanulmány). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: tudomásunk szerint nem figyeltek meg specifikus hatásokat az anyagon. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: a flutriafollal való ismételt expozíció májkárosodást okozhat. Ennek a hatásnak a LOEL értékét kb. 150 mg flutriafol/ttkg/nap dózissal találtuk meg, egy 90 napos, etetéses patkánytanulmányban (OECD 408). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Alkoholok, C13-15 etoxilált (CAS-szám: 64425-86-1)

Akut toxicitás: az anyag nem tekinthető ártalmasnak belélegezve, bőrrel érintkezve vagy lenyelve. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): nincs elérhető adat.

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nincs elérhető adat.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Bőrkorrózió/irritáció: irritálja a bőrt (OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/irritáció: irritálja a szemet (OECD 405).

Csírsejt mutagenitás: Ames tesztben nevatív (OECD 471). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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

Akut toxicitás: az anyag lenyelve ártalmas.

LD₅₀ (orális, patkány (hím)): 670 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány (nőstény)): 784 mg/kg (OPPTS 870.1100, 73%-os oldatban mérve).

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OPPTS 870.1200, 73%-os oldatban mérve).

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nincs meghatározva

Bőrkorrózió/irritáció: enyhén irritálja a bőrt (OPPTS 870.2500). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: mérsékelten bőrszenzibilizáló tengerimalacokon (OPPTS 870.2600). A termék emberekre nézve jelentősen nagyobb mértékben szenzibilizálónak tűnik.

Csírarejt mutagenitás: minden elfogadott mutagenitási vizsgálat negatív mutagenitási eredményt mutatott. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: rövid távú tesztek és az anyag szerkezete alapján valószínűleg nincsen emberre rákkeltő hatása. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: a reprodukciós vizsgálat nem mutatott fokozott érzékenységet az utódokban. A fejlődési hatások enyhén késleltetett csontosodást okoznak.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Tilos a terméket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

A termék nagyon mérgező a vízi gerinctelenekre és mérgező a halakra. Ártalmas az algákra, a méhekre és a földigilisztákra. Nem tekinthető ártalmatlannak a madarakra és a talaj mikroorganizmusaira.

Halak:

LC₅₀ (Szivárványos pisztráng – *Salmo gairdneri*): 4,40 mg/l/96h

Gerinctelenek:

EC₅₀ (Daphniafélék – *Daphnia magna*): 0,46 mg/l/48h

Algák:

EC₅₀ (Zöld alga – *Selenastrum capricornutum*): 26,9 mg/l/72h;

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék minimális mennyiségű, biológiailag nehezen lebomló összetevőket tartalmaz, amelyek várhatóan nem bomlanak le szennyvíztisztító telepeken.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Karbendazim (CAS-szám: 10605-21-7):

A karbendazim csak nagyon lassan bomlik le a környezetben.

Flutriafol (CAS-szám: 76674-21-0):

A flutriafol biológiailag nem könnyen lebontható. Az elsődleges bomlásának felezési ideje változhat a körülményeknek megfelelően, de általában több, mint 1 év talajban és vízben.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Lásd a 9. szakaszt az oktanol-víz megoszlási hányadosra vonatkozó információkért.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Karbendazim (CAS-szám: 10605-21-7):

A karbendazim várhatóan nem bioakkumulálódik.

Flutriafol (CAS-szám: 76674-21-0):

A flutriafol várhatóan szintén nem bioakkumulálódik. A flutriafol bioakkumulációs tényezője 7, egész halban (szivárványos pisztráng).

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Karbendazim (CAS-szám: 10605-21-7):

A karbendazim a talaj részecskéiben erősen felszívódik, ennek következtében nem mobil, de ismételt használat esetén felhalmozódhat.

Flutriafol (CAS-szám: 76674-21-0):

A flutriafol mérsékelten mobil a talajban. A felszívódás a talaj pH-értékétől és a szerves anyag tartalomtól függ.

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

Egyik összetevő sem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Egyéb releváns veszélyes környezeti hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001 (VII. 18) KöM rendeletben foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

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

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. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

EWC: 20 01 19* növényvédő szerek

* veszélyes hulladék.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tárolóedényeket háromszorosan öblítsük ki, majd adjuk át újrahasznosításra vagy rekondicionálásra. Alternatívaként a csomagolást szűrjük ki használhatatlanná téve egyéb célokra és ártalmatlanítsuk lerakással. Az éghető csomagolóanyagok esetén ellenőrzött körülmények közötti égetés lehetséges füstmosóval ellátott égetőműben. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

Elkészítés időpontja: 2013. április 3.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

<http://www.biztonsagiadatlap.hu>

- 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. (Karbendazim és Flutriafol)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Ne engedjük a környezetbe.
- 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. Veszélyes hulladékra vonatkozó hazai előírások:
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és módosításai
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
 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
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges csatolni a termékhez.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -
A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.
Felhasznált irodalom/források: a feltüntetett toxikológiai és ökotoxikológiai adatok nem publikált céges adatokból származnak. Az összetevőkről feltüntetett egészségügyi és környezeti adatok publikált szakirodalomból származnak és számos helyen fellelhetőek.

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

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 36 – Szemizgató hatású.

R 38 – Bőrizgató hatású

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 46 – Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén 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 60 – A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet

R 61 – A születendő gyermekekre ártalmas lehet

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H340 – Genetikai károsodást okozhat

H360FD – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

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.

EUH 208 – 1,2-Benzotiazol-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 személy használhatja, aki tisztában van annak veszélyes tulajdonságaival és oktatásban részesült a biztonsági elővigyázatossági intézkedésekkel kapcsolatban.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.

Töltse le ezt a biztonsági adatlapot
telefonjára a QR-kód segítségével
és ossza meg partnereivel.



Bővebb információ a QR-kód
használatáról:
www.biztonsagiadatlap.hu