

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Azoxiazol

UFI: X2GK-MTC9-2206-38TV

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Gombaölő szer foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Agrometry Kft.

2000 Szentendre, Kisforrás u. 30.

Tel.: +36 20 9109 503

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

csetneki.viktoria@agrometry.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Szenzibilizáló – bőr, 1A. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Azoxisztrobin (ISO); Difenokonazol (ISO); 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H351** – Feltehetően rákot okoz.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P261** – Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
- P264** – A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
- P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280** – Védőkesztyű használata kötelező.
- P304 + P340 + P312** – **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P308 + P313** – **Expozíció vagy annak gyanúja esetén:** Orvosi ellátást kell kérni.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

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

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 keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban, amelyek perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PTB) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak tekinthetők. Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**
 Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Alkoholok, C16-18, etoxilált*	68439-49-6	500-212-8	-	≥10 – <20	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Azoxisztrobin (ISO) Indexszám: 607-256-00-8	131860-33-8	-	-	≥10 – <20	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H331 H400 H410
Difenokonazol (ISO) Indexszám: 613-347-00-3	119446-68-3	601-613-1	-	≥10 – <20	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H351 H302 H319 H400 H410
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	≥0,025 – <0,05	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Azoxisztrobin (ISO) (CAS-szám: 131860-33-8):
 belélegzés: ATE = 0,7 mg/L (por vagy köd)

Difenokonazol (ISO) (CAS-szám: 119446-68-3):
 szájon át: ATE = 1450 mg/ttkg

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):
 belélegzés: ATE = 0,21 mg/L (por vagy köd)
 szájon át: ATE = 450 mg/ttkg

Egyedi koncentráció-határértékek:
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):
 Skin Sens. 1A; H317: C≥0,036 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Mindig legyen nálunk a termék biztonsági adatlapja, ha sürgősségi számot, toxikológiai központot vagy orvost hívunk.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.
- Ne hányassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- A sérültet tartsuk melegen és pihentessük.
- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Bőrirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket/szemüveget.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

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

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

Nincs speciális ellenszere, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

Nagy tűz esetén: vízpermet, alkoholálló hab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. szakaszt), ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

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:

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a további kiömlést, ha biztonságosan megoldható.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

A területet tisztítsuk meg mosószerrel. Ne használjunk oldószereket.

A szennyezett mosóvizet gyűjtjük össze és helyezzük el hulladékként.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Műszaki intézkedések:

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A tartályokat tartsuk száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,345 mg/kg	nincs adat	1,2 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,966 mg/kg	nincs adat	6,81 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,00403 mg/l	nincs
Tengervíz	0,000403 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,0499 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,00499 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1,03 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,0011 mg/l 0,000110 mg/l	édesvíz tengervíz
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	3 mg/kg	nincs

Propán-1,2-diol (CAS-szám: 57-55-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	30 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	168 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	260 mg/l	nincs
Tengervíz	26 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	572 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	57,2 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	20 000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	50 mg/kg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Az elhatárolás és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben az expozíciót nem lehet elkerülni.

A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

A levegőben található koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Ahol szükséges, kérjünk további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjünk szakértői útmutatást.

1. **Szem-/arcvédelem:** Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Nitrilgumi (0,5 mm, >480 perc)

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

Vegyünk figyelembe a helyi körülményeket, például a vágásokat, horzsolásokat és az érintkezés idejét.

Az áteresztési idő számos dologtól függ az anyagon, a vastagságon és a kesztyű típusán túl, ezért minden esetben meg kell mérni. Szívárgás jele esetén ártalmatlanítsuk és cseréljük le.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan védőruházat használandó. A bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszuk ki. A szennyezett ruházatot vegyük le és a következő használat előtt mossuk ki.

3. **Légutak védelme:** Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő, igazolt gázálcot kell használni. Megfelelő légzőkészülék: részecskeszűrős légzésvédő (EN 143).
A gázálc szűrőjének meg kell felelnie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható légzőkészüléket kell használni. Szűrőtípus: P (részecskeszűrő).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a további kiömlést, ha biztonságosan megoldható.

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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 információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	sárgás
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nem lobban be (Pensky-Martens zárttéri)
9. Öngyulladási hőmérséklet	460 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	7,4 (100 w/V %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben	nincs adat*
egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,094 g/cm ³
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: nem osztályozott oxidálóként.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerűhasználat esetén veszélyes reakciók nem ismertek.

- 10.4. Kerülendő körülmények:**
A használati utasítás betartása mellett nem bomlik.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): 1049 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány, hím és nőstény): 1,01 – 2,58 mg/l/4 óra (por/köd) – belélegezve nem mérgező
LD₅₀ (dermális, patkány, hím és nőstény): >2000 mg/kg – bőrrel érintkezve nem akut toxikus.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: nincs bőrirritáció.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nyúl: nincs szemirritáció.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Tengerimalac: nincs bőrirritáció.
- Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Alkoholok, C16-18, etoxilált (CAS-szám: 68439-49-6):
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Szemirritációt okoz.
- Azoxisztrobin (ISO) (CAS-szám: 131860-33-8):**
Akut toxicitás:
belélegzés: ATE = 0,7 mg/L (por vagy köd)
LD₅₀ (orális, patkány, hím és nőstény): >5000 mg/l
LC₅₀ (inhalatív, patkány, nőstény): 0,68 mg/l/4 óra (por/köd)
LD₅₀ (dermális, patkány, hím és nőstény): >2000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: nincs bőrirritáció.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nyúl: nincs szemirritáció.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Tengerimalac: nincs bőrirritáció.
Csírasejt-mutagenitás:
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.
Rákkeltő hatás:
Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.
Reprodukciós toxicitás:
Nem káros a szaporodásra. Nincs hatással a laktációra vagy a szoptatott gyermekekre.

Difenokonazol (ISO) (CAS-szám: 119446-68-3):

Akut toxicitás:

szájon át: ATE = 1450 mg/ttkg

LD₅₀ (orális, patkány, hím és nőstény): 1453 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány, hím és nőstény): >3300 mg/m³/4 óra (por/köd)

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím és nőstény): >2010 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyúl: nincs bőrirritáció.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nyúl: 7 napon belül múló, izgató hatás a szemre.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengerimalac: nincs bőrirritáció.

Csírsejt-mutagenitás:

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást, de feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás:

Nem káros a szaporodásra.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az anyagot nem osztályozták ebben a kategóriában.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az anyagot nem osztályozták ebben a kategóriában.

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

Akut toxicitás:

belélegzés: ATE = 0,21 mg/L (por vagy köd)

szájon át: ATE = 450 mg/ttkg

LD₅₀ (orális, patkány, hím): 670 mg/l

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyúl: enyhe bőrirritáció.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nyúl: súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan túlérzékenységet okoz.

Csírsejt-mutagenitás:

A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírsejt mutagénként való besorolást.

Reprodukciós toxicitás:

A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírsejt mutagénként való besorolást.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az anyagot nem osztályozták ebben a kategóriában.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, 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:

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Feltehetően rákot okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély): Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély): Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1,5 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 1,8 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Raphidocelis subcapitata): 3,8 mg/l/96 óra

EC₁₀ (Raphidocelis subcapitata): 0,61 mg/l/96 óra

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Azoxisztrobin (ISO) (CAS-szám: 131860-33-8):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,47 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,28 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Americamysis): 0,055 mg/l/96 óra

ErC₅₀ (Raphidocelis subcapitata): 1,109 mg/l/96 óra

EC₁₀ (Raphidocelis subcapitata): 0,0303 mg/l/96 óra

ErC₅₀ (Skeletonema costatum): 0,250 mg/l/72 óra

NOEC (Skeletonema costatum): 0,010 mg/l/72 óra

IC₅₀ (Pseudomonas putida): >3,2 mg/l/6 óra

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,16 mg/l/28 nap

NOEC (Pimephales promelas): 0,2197 mg/l/33 nap

NOEC (Daphnia magna): 0,044 mg/l/21 nap

NOEC (Americamysis): 0,0095 mg/l/28 nap

Difenokonazol (ISO) (CAS-szám: 119446-68-3):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1,1 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,77 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Americamysis): 0,15 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Navicula pelliculosa): 0,0697 mg/l/72 óra

ErC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 0,0876 mg/l/72 óra

EC₁₀ (Desmodesmus subspicatus): 0,015 mg/l/72 óra

EC₅₀ (eleveniszap): >100 mg/l/3 óra

NOEC (Pimephales promelas): 0,01298 mg/l/34 nap

EC₁₀ (Daphnia magna): 0,0078 mg/l/21 nap

EC₁₀ (Americamysis): 0,00572 mg/l/28 nap

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

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 2,18 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 2,94 mg/l/48 óra

ErC₅₀ (Raphidocelis subcapitata): 0,15 mg/l/72 óra

EC₁₀ (Raphidocelis subcapitata): 0,04 mg/l/72 óra

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,3 mg/l/28 nap

NOEC (vízibolha): 1,7 mg/l/21 nap

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Azoxisztrobin (ISO) (CAS-szám: 131860-33-8):

Biológiailag nehezen bomló.

Stabilitás vízben: 224 nap (lebomlás felezési ideje). Az anyag vízben stabil.

Difenokonazol (ISO) (CAS-szám: 119446-68-3):

Biológiailag nehezen bomló.

Stabilitás vízben: 1 nap (lebomlás felezési ideje). Az anyag nem perzisztens.

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

Biológiailag gyorsan bomló.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Azoxisztrobin (ISO) (CAS-szám: 131860-33-8):

Biológiailag nem halmozódik fel.

Difenokonazol (ISO) (CAS-szám: 119446-68-3):

Biológiailag nem halmozódik fel.

log Pow: 4,4 (25 °C)

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

A bioakkumuláció nem valószínű.

- 12.4. A talajban való mobilitás:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Azoxisztrobin (ISO) (CAS-szám: 131860-33-8):
Eloszlás a környezeti elemek között: alacsony mobilitás a talajban.
Stabilitás a talajban: diszperziós idő: 81,3 nap
diszperziós százalék: 50 % (DT₅₀ (felezési idő a környezetben)
Az anyag nem perzisztens.
Difenokonazol (ISO) (CAS-szám: 119446-68-3):
Eloszlás a környezeti elemek között: gyenge mobilitás a talajban.
Stabilitás a talajban: diszperziós idő: 122 nap
diszperziós százalék: 50 % (DT₅₀ (felezési idő a környezetben)
Az anyag stabil.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban, amelyek perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PTB) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak tekinthetők.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Nem szabad beszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Csatornába engedni nem szabad.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékekre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni, majd háromszor kell kiöblíteni.
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék
- 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 vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID; ADN: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (AZOXISZTROBIN ÉS DIFENOKONAZOL)
IMDG; IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN AND DIFENOCONAZOLE)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 9 Különbféle veszélyes anyagok és tárgyak
Bárca: 9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.
Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADN: Osztályozási kód: M6
Veszélyt jelző szám: 90
ADR/RID: Osztályozási kód: M6
Veszélyt jelző szám: 90
Alagútkorlátozási kód: (-)
IMDG: EmS: F-A, S-F
IATA: Teherszállító/utasszállító: Csomagolási utasítás: 964
Csomagolási utasítás (LQ): Y964

Figyelem: Ez a termék mentesség alá tartozhat, ha olyan egyedi vagy kombinált csomagolásban van, amely folyadékok esetében legfeljebb 5 liter nettó mennyiséget tartalmaz egyedi csomagolásonként vagy belső csomagolásonként, vagy szilárd anyagok esetében legfeljebb 5 kg nettó tömeget.

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

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 (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján:
3. és 70. tétel

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózónréteget lebontó anyagokról szóló (EU) 2024/590 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

A termék szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint:

Seveso kategória:

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Alsó küszöbérték (tonnában): 100

Felső küszöbérték (tonnában): 200

Tartsuk szem előtt a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló **98/24/EK irányelv** előírásait.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél a terméknel nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Az összetevők osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

Módosult a keverék összetevőinek koncentrációja

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2024. 01. 19., 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 07. 24., 2.0. verzió, lengyel nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáló – bőr, 1A. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.
H302 + H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H330 – Belélegezve halálos.
H331 – Belélegezve mérgező.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H351 – Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 208 – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont 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: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló 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.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
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.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
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.
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.

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.

Biztonsági adatlapot készítette: **ToxInfo Kft.**

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

TO X INFO
a kémiai biztonság szakértője
