

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **PROMESA**

Formuláció: SC – vizes szuszpenzió koncentrátum; Hatóanyag: azoxistrobin

1.2. Azonosított felhasználás: ágazat: SU1 mezőgazdaság, erdészet, halászat,
termékkategória: PC27 növényvédő szer; gombaölő szer

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Galenika-Fitofarmacija AD.

Batajniki drum bb 11080, Belgrád, Szerbia

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: Kwizda Agro Hungary Kft.

H-1138 Budapest, Váci út 133. Váci Greens „E” épület

Telefon: +36 1 224 7300

Honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

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

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

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		
Egészségi veszély:	Acute Tox. (inhal.)	Akut toxicitás, belégzés	4
Környezeti veszély²:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély	1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	1

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS07 és GHS09

Figyelmeztetés: FIGYELEM



Veszélyt meghatározó összetevő: azoxistrobin

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:

H332 Belélegezve ártalmas.

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

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

² A címkén nem kell feltüntetni e veszélyességi osztályhoz tartozó – H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra – mondatot, az összevonott H410 mondat alkalmazandó Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1 veszélyességi osztályokba tartozás esetén.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a gőzök, permet belélegzését.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312 Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

Különleges mondatok:

- SP 1 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 2 A talajvíz védelme érdekében lúgos talajokon (pH >7,2 KCl, ill. CaCl₂ oldatban), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepl) biztonsági övezetet!

2.3. Egyéb veszélyek:

A PBT- és vPvB értékelés: nem alkalmazható.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a készítmény keverék.

A 2020/878/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett összetevők.

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Azoxistrobin CAS-szám: 131860-33-8 Index-szám: 607-256-00-8	22,9%	Acute Tox. (inhal.), 3, H331; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut.} : 10 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus.} : 10 ATE (inhal.): LC ₅₀ : 0,7 mg/l/4 óra
Alkohokok, C16-18, etoxilált CAS-szám: 68439-49-6	5 – 12%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD ₅₀ (oral): 500 mg/ttkg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on* CAS-szám: 2634-33-5 EK-szám: 220-120-9 Index-szám: 613-088-00-6	<0,04%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Acute Tox. (inhal.) 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut.} : 1 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus.} 1 ATE (oral)/LD ₅₀ : 450 mg/ttkg ATE (inhal.)/LC ₅₀ : 0,21 mg/l/4 óra

* Egyedi koncentrációs határ: ha a koncentráció: ≥ 0,036%, akkor Skin Sens. 1, H317

A veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok a tiszta anyagra/összetevőre vonatkozik, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad. A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Tartsa kéznél a termék csomagolását, biztonsági adatlapját ha orvoshoz vagy Toxikológiai Központozhoz fordul.

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre. Légzési nehézség, légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetés szükséges. Azonnal forduljunk orvoshoz. Öntudatlan sérült szállítása stabil oldalfekvésben történjen.

Bőrréjütás esetén: azonnal mossuk le az érintett bőrfelület bő szappanos vízzel, majd alaposan öblítsük le.

Szembejütás esetén: alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, majd haladéktalanul orvosi ellátást biztosítani. TILOS hánytatni!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs további releváns információ. Túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat. Szembe jutva irritáció is felléphet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: kezelés a tünetek alapján történjen, alkalmazzon támogató terápiát! Speciális antidótum nem ismert.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltópor, vízpermet. Nagy tüzek esetén vízpermet vagy alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár, a tűz szétterjedését okozhatja.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a tűzben mérgező gázok képződhetnek, nitrogén-oxidok, szén-oxidok.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges kémiai tüzek esetén. Hútsuk vízpermettel a tűznek kitett tárolóedényzeteket.

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük, ne jusson csatornába, víztestekbe. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (védőruha, szem/arcvédő, védőkesztyű), lásd még a 8. szakaszt.

A védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: megfelelő óvintézkedésekkel, körülhatárolással, stb. akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiömlése során víztestekbe, csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe jusson! Amennyiben ez megtörténik, akkor az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: biztosítsunk megfelelő szellőzést! A kiömlött anyagot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, diatomaföld, savkötő, általános megkötő, fűrészpor, stb.) itassuk fel, majd gyűjtjük össze. Az elszennyeződött szorbenst felcímkézve tároljuk és a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be a címkén található használati utasítást, továbbá a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános munkahelyi óvó- és védőrendszabályokat!

Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Tűz és robbanásvédelmi intézkedések: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, napfénytől, hőhatástól védve tároljuk. Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: növényvédő szer, gombaölőszer

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték:

1-metoxipropán-2-ol: ÁK: 568 mg/m³, CK: 375 mg/m³ – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos általános óvó- védőintézkedéseket be kell tartani. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű expozíciót.

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés, szükség esetén elszívás.
- Védőfelszerelések biztosítása.

Megelőző/ higiéniai intézkedések:

- Az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól tartsuk távol.
- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Munkaszünetek előtt, munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** kerüljük a termék gőzeinek, permetének belégzését. A kijuttatóknak: FFP3SL jelű szelepes félálarc ajánlott.
- **Kézvédelem:** mind előkészítők, mind kijuttatók használjanak az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt.

A védőkesztyű kiválasztásához több tényezőt is figyelembe kell venni: a használat időtartama, gyakorisága, más vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll. A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk, mert az gyártóról gyártóra változik. Keverékek esetében a kesztyűk ellenálló-képességét célszerű kipróbálni, mivel az teljes pontossággal nem becsülhető meg előre. Vegyük figyelembe a védőkesztyű gyártója által megadott áttörési időt.

- **Szemvédelem:** mind előkészítőknek, mind kijuttatóknak az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg/védőálarc, ha a szembejutás, fröccsenés kockázata fennáll, pl. : áttöltés, nagy mennyiségek kezelése, mentesítés, stb.
- **Testvédelem:** mind előkészítőknek, mind kijuttatóknak védőruha, védőlábbeli szükséges.

Környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék, a termék hulladékának, csomagolóanyagának véletlenszerű csatornába, környezetbe jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	krémszínű
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	a termék nem tűzveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat

Lobbanáspont:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	7,9 (CIPAC MT 75) 6,58 (1%-os szuszpenzió)
Viszkózitás:	nincs adat
Vízoldékonyság:	részben oldódik, szuszpenziót képez
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Sűrűség 20°C-on:	1,076 g/cm ³ (CIPAC MT 3)
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Párolgási sebesség:	nem releváns

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok:	nem alkalmazható
Gyúlékony gázok:	nem alkalmazható
Aeroszolok:	nem alkalmazható
Oxidáló gázok:	nem alkalmazható
Nyomás alatt álló gázok:	nem alkalmazható
Tűzveszélyes folyadékok:	nem alkalmazható
Tűzveszélyes szilárd anyagok:	nem alkalmazható
Önreaktív anyagok és keverékek:	nem alkalmazható
Öngyulladó folyadékok:	nem öngyulladó
Öngyulladó szilárd anyagok:	nem alkalmazható
Önmelegedő anyagok és keverékek:	nem alkalmazható
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok, keverékek:	nem alkalmazható
Oxidáló folyadékok:	nem alkalmazható
Oxidáló szilárd anyagok:	nem alkalmazható
Szerves peroxidok:	nem alkalmazható
Fémekre korrozív hatású anyagok:	nem alkalmazható
Deszenzibilizált robbanóanyagok:	nem alkalmazható

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: veszélyes polimerizáció nem lép fel.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (normál hőmérséklet, és normál nyomásviszonyok) között előírászerű használat, tárolás esetén a készítmény stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: veszélyes reakció fellépte nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: oxidáló anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs normál használat és tárolás során.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1972/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás (oral, dermal, inhalációs): az összetétel alapján az osztályozás kritériuma inhalációs expozíció esetén teljesül: a keverék osztályozandó: Acute Tox. (inhal.), H332; Belélegezve ártalmatlan.

Az azoxistrobinra vonatkozó adatok: LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg
LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg
LC₅₀ (belégzés, patkány): 0,7 mg/l/4 óra (ATE)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: EUH 208 mondat szükséges, a termék tartósítószer tartalma allergiás bőrreakciót okozhat.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás, STOT/SE: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás, STOT/RE: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok: a keverék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék veszélyes a vízi környezetre, akut és krónikus veszélyt jelent: nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz: Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1.

Az azoxistrobinra vonatkozó adatok:

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

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,11 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: az azoxistrobin biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: az azoxistrobin nem bioakkumulálódik.

12.4. Mobilitás a talajban: az azoxistrobin mobilitása alacsony.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés: nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: összetevők nem listázottak az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások:

Az azoxistrobin toxicitása a méhekre: orális LD₅₀ (mézelő méh, 48 óra): > 25 µg/méh

kontakt LD₅₀ (mézelő méh, 48 óra): > 200 µg/méh

Ne engedjük, hogy a termék talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe kerüljön. Talajba szivárgott kis mennyisége is veszélyeztetheti az ivóvizek minőségét.

Mérgező a vízi szervezetekre, a halakra, planktonokra.

WGK (német): 2 – vízkárosító

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Nem kezelhető háztartási hulladékként.

Tilos csatornahálózatba, víztestekbe juttatni.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékulcs (EWC-kód): 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

20 01 19* növényvédő szer

A szennyezett tárolóedényzet összegyűjtése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A kiürült tárolóedényzetet, permetező tartályt legalább háromszor öblítse ki vízzel.

Sohase használja kiürült tárolóedényzetet más célra.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza, továbbá a csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA) veszélyes áru.

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.

14.1. UN szám vagy azonosítószám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.; (tartalmaz: azoxistrobin)

14.3. Veszélyességi osztály(ok): 9 (ADR/RID, IMDG)

14.4. Csomagolási csoport: III (ADR/RID, IMDG)

14.5. Környezeti veszélyek: igen, tengerszennyező

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:

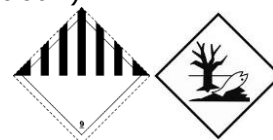
Bárca: 9, Osztályozási kód: M6, Csomagolási csoport: III

Korlátozott mennyiség: 5 kg, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória: 3

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

UN „modell” szabályozás: UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N, 9, III



15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK rendelete a növényvédő szerek forgalomba hozataláról és módosításai

A Bizottság 547/2011/EU rendelete a 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

REACH rendeletek: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendeletek: 1272/2008/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

SEVESO KATEGÓRIA: E1

REACH rendelet, XVII. melléklet, 3. korlátozás

Vonatkozó nemzeti joganyagok

89/2004. (V.15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 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;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegye a szükséges óvintézkedéseket a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön, ellenőrzésükön kívül esnek.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetevőkre vonatkozó adatok alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján, lásd a 11. és 12. szakaszt.

Ajánlás az oktatásra: A biztonsági adatlap tartalmának ismertetése. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A biztonsági adatlap legyen elérhető a terméket felhasználók számára.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal. belélegezve; Skin Irrit.: bőrirritáló; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H331 Belélegezve mérgező.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

ADI Acceptable Daily Intake – megengedhető napi bevitel: a kémiai anyagnak mg/testtömeg kg/nap dimenzióban kifejezett mennyisége, amely naponta, egész élettartamon keresztül fogyasztható felbecsülhető egészségügyi kockázat nélkül

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATE Acute Toxicity Estimate – becsült akut toxicitás egy anyagra

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

CK	megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül
EC ₅₀	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	medián halálos adag
M _{akut}	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
M _{krónikus}	szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
WGK	Wassergefährdungsklasse, német osztályozás, amely azt jelzi, hogy egy anyag vagy keverék milyen mértékben veszélyezteti a vízi környezetet.

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a gyártó által kiadott biztonsági adatlap (2.0 verzió, kiadva 2024. november 28.) felhasználásával és a termék forgalombahozatali és felhasználási engedélyének előírásai alapján készült 2026. február 2-án, verziószáma: 1.0-HU.