

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító: BotaniGard WP rovarölő permetezőszer

1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer, biológiai rovarölő permetezőszer

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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: kapcsolat@kwizda.hu

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



Munkaidőben (8–16 óra): +36 1476 6464 Éjjel-nappal elérhető ingyenes szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

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

Osztályozása	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	
Fizikai veszély, környezeti veszély:	Osztályozás nem szükséges		
Egészségi veszély:	Skin. Sens. 1	Légzőszervi/bőrszenzibilizáció	1
	Resp. Sens. 1.		
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2

2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS07, GHS08 Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY  	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</p> <p>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat.</p> <p>Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</p> <p>P261 Kerülje a por, permet belélegzését. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P284 Légzésvédelem kötelező. P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések esetén: orvosi ellátást kell kérni. P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P342 + P311 Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék lerakóba szállítás szükséges.</p>
--	---

Kiegészítő EUH-mondatok:

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

EUH208 Mikroorganizmust (*Beauveria Bassiana*) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges mondatok

- 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 levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
- SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyp) biztonsági övezetet!
- SPe 8 Méhekre veszélyes!
A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában, virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

A címkézés megfelel a termék engedélyokiratában foglaltaknak, további gyártói, az óvintézkedéssel kapcsolatos tudnivalók: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. (P271)

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. (P363)

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismert

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

A 2020/878/EU rendelet alapján feltüntetendő összetevő:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
<i>Beauveria Basiana</i> GHA törzs CAS-szám: 63428-82-0 EK-szám: 861-192-7	22%	Skin Sens.1, H317; Resp. Sens. 1, H334

A termék veszélyességére vonatkozó további információk: lásd a 8., a 11, a 12. és 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 termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belégzés esetén: a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától, vigyük friss levegőre és tartsuk nyugodtan. Súlyos esetben, mint például szív- és légzőrendszer leállás, mesterséges lélegeztetés (szájból-szájba, szívmasszás, oxigénadagolás) szükséges, azonnali orvosi ellátás szükséges.

Bőrre jutás esetén: az érintett területet alaposan mossuk meg vízzel és pipereszappannal. Ha bőrön változás észlelhető (pír, kiütés, égő érzés, viszketés, hólyagosodás stb.) akkor forduljunk orvoshoz, tanácsát, mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

Szembejutás esetén: legalább 15 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni langyos vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ne hagyjuk, hogy a sérült megdörzsölje, lehunyja szemét. A kontaktlencsét (ha vannak) távolítsuk el, kivéve, ha azok a szemhez tapadtak, mert azzal tovább károsodást idézünk elő. A szemöblítés után a lehető leggyorsabban forduljunk szakorvoshoz, és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Lenyelés esetén: azonnal kérjük orvosi segítséget és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját. Az öntudatlan állapotban lévő sérültet itatni nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritáció és allergiás bőrreakció, asztmás tünetek és nehézlégzés alakulhat ki, lásd még a 2. és 11. szakaszt.

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

Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját, ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel.

Megjegyzés az orvosnak: támogató kezelés a tünetek és a klinikai állapot alapján történjen.

Specifikus antidótum nincs.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes normál körülmények közötti tárolás, kezelés és használat esetén.

5.1. Megfelelő oltóanyag: polivalens oltópor (ABC oltópor).

Alkalmatlan oltóanyag: vízsugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: az égés és a hőbomlás során erősen mérgező anyagok képződhetnek (szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok), melyek súlyos egészségi veszélyt, kockázatot jelentenek az emberi szervezetre.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a tűz mértékétől függően, a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó. Az elsősegély nyújtáshoz a 89/654/EK irányelvnek megfelelő minimum felszerelés, eszköz szükséges (takarók, elsősegély doboz stb.).

5.4. Egyéb információ: baleset, egyéb vészhelyzet esetén kövessük a vészhelyzeti terveket, a kijelölt menekülési útvonalakat stb. Szüntessük meg a gyújtóforrásokat! Tűz esetén vízperemmel hűtsük a tűzveszélyes, a robbanásveszélyes, illetve a BLEVE robbanásra hajlamos anyagokat tároló edényeket. Kerüljük el, hogy a szennyezett tűzoltóanyag víztestekbe jusson.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Izoláljuk a kiszóródott anyagot, hogy ne jelentsen további veszélyt a mentesítésben résztvevőknek. Védőfelszerelés használat szükséges a mentesítés során, lásd a 8. szakaszt. Evakuáljuk és tartunk távol az illetéktelen és a védőfelszerelés nélküli személyeket a szennyezett területtől.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ugyan a termék – osztályozása szerint – nem jelent környezeti veszélyt, mindazonáltal megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a termék véletlen környezetbe jutása során csatornába, víztestekbe, talajvízbe jusson.

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

A kiszóródott terméket felporzásmentesen gyűjtjük össze majd megfelelően felcímkézve tároljuk és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítjuk.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Elővigyázatossági tudnivalók: Tartsuk be a munkavédelmi és a balesetvédelmi előírásokat, akadályozzuk meg az üzemi baleseteket. A tároló edényzetet szorosan lezárva kell tartani. Kerüljük el a termék véletlen kiszóródását, maradékképződését. A maradékok, a kiszóródott termék ártalmatlanítása biztonságos módszerrel történjen. Tartsunk tisztaságot és rendet a munkaterületen!
- Útmutató a tűz- és robbanásveszély megelőzéséhez: A termék nem tűzveszélyes normál körülmények közötti tárolás, kezelés és használat esetén. A termék mozgatása – az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása céljából – lassan történjen, mert az elektromos kisülés tűzveszélyes anyagok, ill. keverék jelenléte esetében kockázatot jelent. Egyéb elkerülendő körülmények és anyagok: lásd a 10. szakaszt.
- Higiéniai intézkedések: A munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. A termékkel történő munkavégzéskor viseljünk személyi védőfelszerelést.
- Útmutató az esetleges környezetszennyezések megelőzéséhez: lásd még a 6.3. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- **Tárolási hőmérséklet:** minimum: 5°C, maximum 30°C

Eltarthatóság: megfelelő tárolás esetén minőségét 12 hónapig megőrzi

- **Tárolási útmutató:** Kerüljük a hővel, sugárzással, élelmiszerekkel való érintkezést, a termék elektrosztatikus feltöltődését. További információk: 10.5. szakaszban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: lásd 1.2. szakaszt. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték: a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre határérték-megállapítás történt a 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Általános biztonsági és higiénia intézkedések a munkaterületen

A határértékkel nem szabályozott veszélyes anyagok esetében is a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre kell csökkenteni az expozíció mértékét, jó szellőzés biztosításával, helyi elszívással stb.



A személyi védőfelszerelések legyenek CE jelölésű eszközök. A védőfelszerelések tárolásával, használatával, tisztításával, karbantartásával kapcsolatosan a gyártók tanácsát kell kérni.

A biztonsági adatlap e szakaszának információi csak ajánlások, melyek kiegészítendők a munkáltató által elrendelt saját kockázatcsökkentő intézkedésekkel, lásd még a 7.1. szakaszt is.



- **Légzésvédelem:** előkészítőknek FFP3 vagy A1P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félárlarc

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	Légzésvédő gázok, gőzök, egyéb, részecskék ellen		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2011+A1:2009	Légzésvédő cseréje szükséges, ha a légzés nehezítetté válik és/vagy szag, íz érzelhető



- **Kézvédelem:** védőkesztyű használat szükséges mind az előkészítőknek, mind a kijuttatóknak.

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	Vegyszerálló védőkesztyű		EN 374-1: 2003 EN 374-3:2003 /AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Cseréljünk védőkesztyűt, ha bármilyen sérülést észlelünk rajta.

- **Szemvédelem:** az előkészítőknek szemvédő/arcvédő használat

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	fröccsenéstől védő oldalsóvédővel ellátott védőszemüveg		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A1:2001 EN 165:2005	Naponta tisztítsunk és rendszeresen fertőtlenítsünk a gyártó utasításai szerint.

- **Testvédelem:** mind az előkészítőknek, mind a kijuttatóknak védőruha használat ajánlott

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	Munkaruha		EN 340:2003	Foglalkozásszerű felhasználók

További intézkedések: vészzuhany, és szemmosó állomás

	Szabvány		Szabvány
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002		DIN 12899 ISO 3864-1:2002

Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék maradéka, hulladéka ne jusson véletlenül a környezetbe, víztestekbe, csatornába, lásd még a 6.3. szakaszt.

Tartsuk be a környezetvédelmi előírásokat.

A termék jellemzői a 2010/75/EU irányelv alapján: V.O.C.: 0%, V.O.C. sűrűség 20°C-on: 0 kg/m³, átlagos szénatomszám, móltömeg: nem alkalmazható.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	por
Kiszerezés:	WP
Szín:	szürke
Szag:	enyhe petróleum
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	6,3 (10 g/l vizes szuszpenzió)
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/forráspont tartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem releváns, szilárd halmazállapot esetén
Bepárlási sebesség:	nem releváns
Sűrűség:	0,88 g/cm ³
Térfogatsűrűség, tömörített:	0,512 g/cm ³
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem osztályozott, nem tűzveszélyes
Robbanási tulajdonság:	nem osztályozandó
Robbanási határok:	alsó: 0,9%, felső: 7%
Gőzsűrűség/gőznyomás:	nincs adat
Vízoldékonyság:	nincs adat
Megoszlási hányados, logP _{o/v} :	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	260°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem alkalmazható, a termék szilárd
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: a vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások betartása esetén nem várható veszélyes reakció, lásd a 7. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén a készítmény stabil, lásd még a 7.2. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert előírászerű használat esetén., nem várható veszélyes reakció, ami nyomás- ill. hőmérsékletnövekedést okoz.

10.4. Kerülendő körülmények: ütés és súrlódás, levegővel történő érintkezés, nedvesség: nem alkalmazható. Fagytól, erős hőhatástól óvjuk; lásd még 7.2. szakaszt.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, lúgok, oxidálószeresek, fungicid készítmények.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: lásd 10.3 – 10.5 szakaszt. A bomlási körülményektől függően kémiai anyagok bonyolult keverékei, szén-monoxid, szén-dioxid és egyéb szerves vegyületek.

11. szakasz: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): az összetevőkre vonatkozó adatok és információk alapján nem osztályozandó.

Orális LD₅₀: >5000 mg/ttkg, dermális LD₅₀: >1.0x10¹¹ CFU/nyúl, inhalációs LC₅₀: 1,0x10⁸ CFU/patkány

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetevőkre vonatkozó adatok és információk alapján nem osztályozandó.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az osztályozás kritériumai teljesülnek: Eye Irrit.: 2.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék bőr- és légúti szenzibilizációt okozhat, osztályozás: Skin Sens. 1 és Resp. Sens. 1.

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.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék összetétele alapján nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként. A hatóanyagra vonatkozó adatok:

NOEC (*Phimephales promelas*): $< 7,5 \times 10^8$ CFU/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): $< 9,3 \times 10^8$ CFU/l; NOEC: $4,7 \times 10^8$ CFU/l

Madártoxicitás: 29,45 CFU/japánfűrj mortalitást nem okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a termék összetevői biológiailag könnyen lebonthatóak, nem perzisztensek.

12.3. Bioakkumulációs képesség: biológiailag lebomló összetevőt, talajban előforduló mikroorganizmus – *Beauveria bassiana* GHA törzs – spóráit tartalmazza. Nincs bioakkumulációs potenciál.

12.4. A talajban való mobilitás: A *Beauveria bassiana* GHA törzs (rovarpatogén gomba) konídiumai nem nagyon mobilisak, a talaj felszínén maradnak. A konídiumok függőleges mozgása a talajban korrelál beszivárgási rátával.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: a termék nem tartalmaz bioakkumulatív és toxikus összetevőt.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások: a terméket az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható. A készítmény üvegházi alkalmazása kockázatot jelent a betelepített poszméhekre és egyéb hasznos élő szervezetekre.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

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

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A javasolt EWC-kód ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

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

A készítményt, hulladékát, maradékát és csomagolóanyagát közcsatornába, élővízbe, tavakba, folyókba engedni tilos.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

14.5. Környezeti veszély: nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

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

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC jelöltlistás anyagot, ill. a REACH XVII. melléklete alapján engedélyköteles anyagot, továbbá ózonréteg bontó anyagot sem.

Különleges rendelkezések az emberek vagy a környezet védelme tekintetében: Ajánlott a jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat a kockázatértékelésben adatként használni a helyi körülmények értékeléséhez a szükséges kockázatmegelőzési intézkedések megállapítása érdekében a termék kezelésével, használatával, tárolásával és ártalmatlanításával kapcsolatban.

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

CLP rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

REACH rendelet (1907/2006/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 listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <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

Vonatkozó magyar 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; 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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést 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 kívül esnek.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK 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: Eye Irrit.: szemirritáció; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció, Resp. Sens.: légúti szenzibilizáció

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehézlégzést válthat ki.

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

BLEVE Boiling Liquid expanding Vapour Explosion – forrásban lévő folyadék gőzrobbanása tartályban

CAS-szám Chemical Abstract Service szám, az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám

CAT I A 2016/425/EU rendelet I. melléklete az egyéni védőeszközöket három kockázati kategóriába sorolja. CAT I: minimális kockázatú környezetbe szánt; CAT II: alacsony kockázat esetén; CAT III: súlyos következményekkel járó kockázatok léphetnek fel.

CFU Colony Forming Unit – telepformáló egység

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

EC₅₀ Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

ECHA European Chemicals Agency – Az Európai Vegyianyag-ügynökség

EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

GHS Vegyi 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 Szállítására

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

LD₅₀ medián halálos dózis

logP_{o/v} egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus

NOEC No Observed Effect Concentration – észlelhető hatást még nem okozó koncentráció: az a vizsgálati koncentráció, amely közvetlenül a statisztikailag szignifikáns káros hatást okozó, legkisebb vizsgált koncentráció alatt van

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása; 1907/2006/EK rendelet

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: a biztonsági adatlap 1.0-HU verziója 2022. március 7-én készült a gyártó biztonsági adatlapja (kiadva: 2019. december, verziószám: 2) felhasználásával készült.