

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: **PANNON Starter Myco**

1.2. Azonosított felhasználás: kombinált termésnövelő; mikrobiológiai készítmény;
Mikorrhiza gombákat és *Arthrobacter chlorophenolicus* törzset tartalmazó biopreparátum és cink- és vastartalommal dúsított NP-műtrágya keveréke

Ellenjavallt felhasználás: a fentitől eltérő alkalmazás

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

Gyártó: **Biovéd 2005 Kft.**, H-9922 Pinkamindszent, Fő út, 2. Laktanya, 140/23 hrsz.
Biocult (Pty) Ltd., Becquelin Farms, Erf 918, Mondeor Rd, Somerset West
Dél-afrikai Köztársaság

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 (CLP) rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	3
Egészségi veszély:	nem osztályozandó		
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő címkeelem: EUH208 Mikorrhiza gombafajokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező (porló anyaggal történő tartós munkavégzés esetén P3-szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc).

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ -ban SVHC-jelöltlistás anyagokat a 1907/2006/EK rendelet alapján közzétett lista szerint: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A keverék összetevői nem azonosítottak mint PBT-, ill. mint vPvB-anyagok a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében foglalt kritériumok alapján.

A keverék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

Baktericid és fungicid hatású készítményekkel, mikroorganizmusokra is ható talajfertőtlenítő termékekkel együtt nem alkalmazható!

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék többkomponensű szilárd keverék, mikrogranulátum.

Összetétel: 0,2 m/m% *Arthrobacter chlorophenolicus* GY 34 (NCAIM 291/2016 törzse)
0,1 m/m% *Funnelliformis mosseae* GW, *Rhizophagus irregularis* EC1
Claroideoglossum etunicatum EC2
2 m/m% perlit és 97,7 m/m% NP-műtrágya, cinkkel és vassal dúsított

A termék feltüntetésre kötelezett összetevői a 2020/878/EU rendelet szerint:

Összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cink(II)-oxid (ZnO) CAS-szám: 1314-13-2 EK-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7	0,25 ≤ < 2,5%	Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410 M _{akut} : 1, M _{krónikus} : 1
Vas(III)-oxid (Fe ₂ O ₃)* CAS-szám: 1309-37-1 EK-szám: 215-168-25	<2,5%	foglalkozás-egészségügyi határértékkel rendelkező anyag

* nincs harmonizált uniós osztályozása

A fenti veszélyességi osztályok, H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani. Helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Belégzés esetén: sérültet vigyük friss levegőre, szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, forduljunk orvoshoz. Panasz állandósulása, légzési nehézség fellépte esetén orvosi segítség szükséges.

Bőrre jutás esetén: az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal azonnal alaposan le kell mosni.

Szembejutás esetén: végezzünk alapos, szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgása közben. Irritáció állandósulása esetén menjünk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan öblítsük ki vízzel. NE HÁNYTASSUNK! Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert. Mikroorganizmus tartalma miatt túlérzékeny személyeket szenzibilizálhat, allergiás reakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját vagy forduljunk az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatához (ETTSZ).

Megjegyzés az orvosnak: speciális utasítás nincs, kezelés a tünetek alapján történjen.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok, a környezetben égő anyagok alapján célszerű kiválasztani.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: veszélyes, mérgező égés- és bomlástermékek képződhetnek: szén-monoxid, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: teljes védőfelszerelés, a szabványoknak megfelelő védőruha (EN 469), a környezet levegőjétől független légzőkészülék a veszélyes gáz(ok), gőz(ök) képződése miatt. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

A tűznek kitett tárolóedényzetet hűtsük vízpermettel.

A szennyezett tűzoltóvíz ne jusson a csatornába, gyűjtsük külön.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: tartsák távol az illetéktelen személyeket! Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! Megfelelő szellőzés biztosítandó! A porképződést és a porfelhalmozódást el kell kerülni, a termék szembe kerülését, bőrre jutását meg kell akadályozni.

Sürgősségi ellátók esetében: mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőkesztyű, védőszemüveg, stb.), lásd még a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak képzett, mentesítésben jártas, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezzék.

Védőfelszerelés (védőruha, kesztyű, gumicsizma, oldalvédővel ellátott védőszemüveg) használata szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédő használata is szükséges; az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő pormaszk, vagy szűrőbetéttel ellátott légzésvédő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: tilos a készítményt, fel nem használt maradványát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Nagy mennyiségű hulladékának kezelése, megsemmisítése a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: biztosítsunk megfelelő szellőzést! Lehetőleg felporzásmentesen söpörjük/szedjük össze a kiszóródott terméket. Mérlegeljük az újrahasznosítás lehetőségét vagy megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően, hulladékkezelésre jogosult, megfelelő jogosítványokkal rendelkező céggel semmisítettessük meg.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

Használati utasításának megfelelően alkalmazza a terméket, legyen figyelemmel a termék címkéjén található figyelmeztetésekre és az óvintézkedésekre vonatkozó mondatokra is.

Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, a termék bőrre jutását, belégzését.

Biztosítsuk jó szellőzést, szükség esetén helyi elszívást a munkaterületen.

Személyi védőfelszerelések tekintetében lásd a 8. szakaszt.

Baktericid és fungicid hatású készítményekkel együtt nem alkalmazható!

Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos.

A munkavégzés szüneteiben, ill. a munka befejezése után alapos kézmosás, mosakodás ajánlott.

Viseljünk védőfelszerelést.

Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos.

Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket az eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen, hőforrástól, élelmiszerektől és italoktól távol, közvetlen napfénytől védve tároljuk.

Ne tároljuk együtt inkompatibilis anyagokkal (savak, oxidálószeresek, baktericid és fungicid hatású készítmények). Tartsuk jól lezárva az eredeti tárolóedényzetben.

Gyermekek, jogosulatlan személyek, házi és kedvtelésből tartott állatok ne férjenek a készítményhez. Ne tároljuk a terméket nyílt rendszerű szennyvízrendszer közelében.

Eltarthatóság: 10°C alatt tárolva: 6 hónap

7.3. Meghatározott végfelhasználás: terménővelő készítmény, lásd még az 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, munkahelyi levegőben megengedhető határérték az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Inert por: ÁK respirábilis frakció²: 6 mg/m³, ÁK teljes por³: 10 mg/m³

Cink(II)-oxid: ÁK: 5 mg/m³

Vas(III)-oxid: (vasra számítva) ÁK: 4 mg/m³ (respirábilis frakció)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási/zuhanyozási lehetőség biztosítása.

Higiéniiai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kéz- és arcmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól tartsuk távol.

Személyi védőfelszerelések

- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenálló-képességére stb. megadott gyártói adatokat.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott, az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg, ha a szembejutás veszélye fennáll, ipari műveleteknél, áttöltésnél, mentesítésnél stb.
- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén légzésvédő nem szükséges.
Nem megfelelő szellőzés esetén használjunk légzésvédőt: az EN 149 szabványnak megfelelő félálarc P3 szűrőbetéttel vagy pormaszk.
- **Testvédelem:** A testfelület védelmét a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

Nem kívánt környezeti expozíció elleni védekezés: a termék maradéka, hulladéka ne jusson csatornába víztestekbe. Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

A fentiek szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagos körülmények között, ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	mikrogranulátum

² A belélegzett részecskéknek azon tömegfrakciója, ami behatol a ciliáris hám nélküli légutakba.

³ A totál szálló pornak az a tömegfrakciója, amit az egyén orron és szájon át beléleggez.

Szín:	barnás-vörös
Szag:	a termékre jellemző
Szag-küszöbérték:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	4,9 % (10%-os oldat)
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem releváns, a termék szilárd
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem tűzveszélyes
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Sűrűség 20°C-on:	0,8-0,9 g/cm ³
Vízoldékonyság:	részben oldódik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkózitás:	nem releváns, a termék szilárd

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a rendelkezésre álló adatok és információk alapján keverék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

Egyéb biztonsági jellemzők: kerüljük a porképződést és porfelhalmozódást és az inkompatibilis anyagokkal való érintkezést, lásd 10.5. szakaszt.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző, nem reaktív az előírás szerű felhasználás körülményei között.

10.2. Kémiai stabilitás: előírás szerű kezelés, tárolás, ártalmatlanítás esetén, normál körülmények között (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) stabil, lásd a 7.2. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: a termék finom pora a levegőben diszpergálva por-levegő elegyet képezhet, porok esetében a porrobbanás veszélyének kockázata fennáll.

10.4. Kerülendő körülmények: tartósan 25°C feletti hőmérséklet, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok: antibiotikumok, fungicid, baktericid hatású készítmények, erős savak, lúgok, oxidáló anyagok, egyéb szerves anyagokat megtámadó reagensek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétel és a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt. A termék nem osztályozandó egészségi veszélyességi osztályokba.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék összetétele alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Bőrmarás/bőrirritáció: nem osztályozandó az összetétel alapján.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem osztályozandó az összetétel alapján.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek. Az elővigyázatossági elv alapján, mivel a termék mikorrhiza gombafajokat tartalmaz az EUH208 mondat használata szükséges.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

A termékkel történő expozíció hatásai: belélegezve a termék pora irritálhatja a légutakat.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

A cink(II)-oxidra vonatkozó adatok⁴:

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg

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

LC₅₀ (inhalációs, patkány): 5,7 mg/l/4 óra

Körültekintő munkával, előírás szerű kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható a tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk alapján.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék cink(II)-oxid koncentrációja következtében krónikus veszélyt jelent a vízi környezetre, osztályozása: Aquatic Chronic 3: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A cink(II)-oxidra rendelkezésre álló adatok:

LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 1,1 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): > 1000 mg/l

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 0,17 mg/l

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: szervesetlen anyagokra a biológiai lebonthatóság nem releváns.

12.3. Bioakkumulációs potenciál: nincs adat.

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsített rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások: a vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést. A termék és a termék szuszpenzióinak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék újrahasznosíthatósága figyelembe veendő a termék hulladékainak kezelésekor.

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

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, IMDG, IATA/ICAO) **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: nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs.

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

⁴ cink(II)-oxid REACH regisztrációs dosszié <https://echa.europa.eu/hu/registration-dossier/-/registered-dossier/16139/1>

15. szakasz: Szabályozási információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

Parlament és a Tanács (EU) 2019/1009 rendelete az uniós terméskövető anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról, az 1069/2009/EK és az 1107/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 2003/2003/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (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 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

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a terméskövető anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai.

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros 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 a gyártó által adott adatok ismeretében, azok felhasználásával készült. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, de nem tekinthetők teljesnek, útmutatásul szolgálnak, a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítik. A termék kezelése és felhasználása során egyéb szempontok is felmerülhetnek, illetve szükségessé válhatnak. Mivel a termék használatára, tárolására, ártalmatlanítására a gyártó/forgalmazó vagy a biztonsági adatlap készítője nincs befolyással, így semmilyen direkt vagy indirekt garancia nem jön létre a termékre vonatkozó biztonsági adatlap bármely része alapján.

A gyártó/forgalmazó vagy a biztonsági adatlap készítője nem felelős a jelen biztonsági adatlap alapján olyan követelésekért, veszteségekért, harmadik személynek okozott károkért, személyi sérülésért, anyagi kárért elmaradt haszonért, vagy bármilyen speciális, közvetlen, közvetett, előre nem látható károkért, amelyeket az itt található információk felhasználása okoz.

A keverék osztályozása: kalkulációval az összetétel alapján.

Ajánlás az oktatásra: A biztonsági adatlap ismerete. 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 FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlap szereplő rövidítések

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

Aquatic Chronic: krónikus veszély a vízi környezetre; Aquatic Acute: akut veszély a vízi környezetre.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

ÁK A munkahelyi levegőben egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

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

CK Megengedett csúcskoncentráció a munkahelyi levegőben, a rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

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

EK-szám az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.

IATA International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

IC₅₀ Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció

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

LC₅₀ medián halálos koncentráció

LD₅₀ medián halálos adag

M_{akut} szorótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

M_{krónikus}: szorótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet, 1907/2006/EK rendelet

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

vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen magyar nyelvű biztonsági adatlap (1.0-HU verzió), 2023. július 20-án készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapjai alapján.