

BIZTONSÁGI ADATLAP

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Kiállítás dátuma: 2017-05-15

Verzió: 3.1

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

1.1. Termékazonosító

- **Kereskedelmi név:** Bordói Por®
- **Összetevők:** Bordói keverék 20% WP

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

- gombaölő, baktériumölő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Cég neve: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A.

Cím: Avda. Rafael Casanova, 81

08100 Mollet del Vallés

Barcelona, Spanyolország

Tel: +34 935 796 677

Fax: +34 935 791 722

Email: fsegur@iqvagro.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (800-1630)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása



FIGYELEM

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

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

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges

Különleges S-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!)

Spe3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

2.2. Címkezési elemek

Címken szereplő információk a készítményről:

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!



FIGYELEM

Tűzvesélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

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

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges

Különleges S-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!)

Spe3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

2.3. Egyéb veszélyek

Veszélyes fizikai és kémiai tulajdonságok:

- Szilárd, nem gyúlékony-tűzzel érintkezve toxikus gázok, gőzök és füst szabadulhat fel

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Formuláció: WP (nedvesíthető por)

Összetétel	Koncentráció	CAS	Osztályozás (1272/2008 EK szerint)	EINECS
Bordói keverék technikai	72,7 – 78,4% w/w (20% w/w réz- tartalomnak felel meg)	8011-63-0	Szemkárosodás 1 Akut toxicitás 4 Vizi akut 1 H 332 GHS 07 Figyelem H 318 GHS 05 Veszély H400 GHS09 Figyelem	-

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bordói Por®

Belégzés:

- A beteget azonnal friss levegőre kell vinni, valamint orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés:

- A szennyezett ruházatot el kell távolítani, a szennyezett bőrfelületet pedig nagy mennyiségű szobahőmérsékletű szappanos folyóvízzel kell lemosni.

Szembe kerülés esetén:

- A nyitott szemeket 15 percen keresztül folyó hideg vízzel kell öblíteni. A kontaktlencséket el kell távolítani. Ha a tünetek nem enyhülnek, orvosi segítséget kell keresni.

Lenyelés:

- A sérültet ne hánytassa, valamint ne itassunk vagy etessünk a sérülttel semmit. Helyezzük nyugalomba a sérültet és biztosítsuk a normális testhőmérsékletet, ellenőrizzük a légzését és amennyiben szükséges, használjunk légzéstámogatást. Esméletvesztés esetén a beteget helyezzük stabil oldalfekvésbe. Ellenanyag: EDTA, BAL vagy penicilamin. Azonnali orvosi segítség szükséges, az orvosnak mutassuk meg a Biztonsági Adatlapot.

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

- Fennáll a vese- és májkárosodás kockázata. Nyálkahártya károsodást, máj- és veseelégtelenséget, hemolízist, hányást, hasmenést, görcsöket, belélegezve lázat, bőr- és szemirritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- *Keresse fel a helyi méregközpontot.*
- Az orvosnak mutassuk meg a Biztonsági Adatlapot.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag:**

- bármilyen száraz oltóanyag, hab, szén-dioxid
- Ha vizet használtak, akkor a szennyezett vizet össze kell gyűjteni és lehetőleg kerülni kell a felszíni vizekbe, csatornába való juttatást.

Az alkalmatlan oltóanyag:

- nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- nem ismert

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Védőfelszerelés tűzoltók számára:**

- Por elleni légzésvédőt kell viselni vegyi anyagok elleni szűrőbetéttel.
- Megfelelő védőruházat viselése szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

- Az anyag porát ne lélegezze be.
- Megfelelő védőruha viselése szükséges.
- Kerüljük az anyaggal való érintkezést (szembe, bőrre és szájba jutást).
- Felügyelet nélkül ne hagyjon illetéktelen egyéneket, állatokat és gyermekeket a kiszóródás helyén.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Az anyag ne kerüljön vízi környezetbe.
- Ha szükséges, megfelelő anyaggal kerítse körbe a kiszóródott anyagot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- söpörje vagy lapátolja óvatosan a kiszóródott anyagot tárolóedényekbe, melyet megfelelően fel kell címkézni és hivatalos hulladéklerakóban kell elhelyezni.
- Az anyagot fedje le fűrészporral, homokkal vagy száraz földdel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- lásd 4, 8, 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerülje a porképződést.
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani és az anyagot kezelő személyeknek megfelelő védőruházatot, védőszemüveget és légzésvédőt kell viselniük.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- A terméket címkével ellátott, zárt tartályban kell tárolni.
- A terméket hűvös, jól szellőző, elzárt helységeben, gyermekektől és élelmiszertől elzárva, erős hőhatástól védve kell tárolni.
- Felhasználás közben a munkavégzési területen enni, dohányozni, valamint élelmiszert tárolni tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- az anyag a mezőgazdaságban kerül felhasználásra gomba- és baktériumölőként

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

- Nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Megfelelő szellőzést kell biztosítani, valamint biztosítani kell a vízellátást a munkavégzés helyéhez közel.

Légzésvédelem:

- Ha a réz(II)-szulfát-pentahidrát pora a levegőbe kerül, akkor P2-es szűrőjű légzésvédőt kell viselni a légzőszervek védelmére.

Kézvédelem:

- Vízzel nem átható védőkesztyű

Szemvédelem:

- Vízzel nem átható védőszemüveg

Bőrvédelem:

- Vízzel nem átható védőruházat, védőköpeny
- Általános védő- és higiéniai rendelkezések:
- Az ipari munkavégzés általános rendelkezéseit kötelező betartani. A szennyezett ruhadarabokat le kell cserélni. Munkavégzés után kötelező a zuhanyozás és a személyes védőfelszerelés tisztítása. Felhasználás közben a munkavégzési területen enni, dohányozni, valamint élelmiszert tárolni tilos.
- Azokon a helyeken, ahol az anyagból por formában veszélyes koncentráció szabadul fel, szórt vízsugárral kell a tisztítást végezni.

Az anyag környezetbe kerülésére vonatkozó rendelkezések:

- Az összes hulladékot azonnal el kell távolítani – felcímkézett, szorosan lezárt tárolóedényekbe kell helyezni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	finom kék por
Szag	szagtalan
pH (1% szórás)	6.0 – 8.0 (CIPAC MT 75.2)
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
Forráspont	nem értelmezhető
Lobbanáspont	nem értelmezhető
Robbanásveszély	nem robbanásveszélyes
Oxidáló képesség	nincs oxidáló hatása
Gőznyomás	elhanyagolható
Sűrűség	0.55 – 0.70 g/ml (CIPAC MT 33)
Vízben való oldhatóság	részben oldódik
Zsírban való oldhatóság	általános oldószerekben oldhatatlan
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	nem értelmezhető
Viszkozitás	nem értelmezhető
Gőzsűrűség	nem értelmezhető
Párolgási sebesség	nem értelmezhető

9.2. Egyéb információk

Bordói Por®

- nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Fény, hő és pára hatására stabil marad.
- Normál körülmények között az anyag 2 évig stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények között az anyag 2 évig stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények között az anyag 2 évig stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

- Nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok

- Savak és ammónium sók részben oldják az anyagot.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Nem ismert

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

- LD₅₀ (orális patkány) 500-2000 mg/kg
- LC₅₀ (belégzés) > 5,06 mg/l levegő
- LD₅₀ (dermális patkány) > 2000 mg/kg

bőrkorrózió/bőrirritáció

- bőrirritáció: nem irritatív

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- szem irritáció: nem irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló

csírasejt-mutagenitás

- nincs adat

rákkeltő hatás

- nincs adat

reprodukciós toxicitás

- nincs adat

egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- nincs adat

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- **Krónikus toxicitás (rövid és hosszú távú expozíció)**
- nem értelmezhető: a rezet megtalálhatjuk élelmiszerekben, állati élelemben, valamint a vízben

aspirációs veszély

- nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

- Rendkívül káros a vízi szervezetekre, hosszú távú súlyos károkat okozhat a vízi környezetben.
- LC₅₀ (96h) szivárványos pisztráng = 0.05 mg össz. Cu/l
- EC₅₀ (48h) vizibolha = 1.87 mg össz. Cu/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Bordói Por®

- A talaj nagy mértékben megköti, ahol nem bomlik le.

12.3. Bioakkumulációs képesség

- Az anyag nem bioakkumulatív. Élő szervezetek egyik természetes anyagcsere végterméke a réz.

12.4. A talajban való mobilitás

- Ha az anyagot a talajba juttatjuk, akkor az leginkább a szerves anyagokhoz fog kötődni. A talaj szerves anyag tartalma és a pH-ja határozza meg a lehetséges réz szintet. A különböző talajkomponensekhez való erős kötődés miatt kicsi a rézkioldódás veszélye. Az alsóbb talajrétegekbe való bejutás esélye elhanyagolható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- nem készült

12.6. Egyéb káros hatások

- nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

- Szennyezett terméket a gyártónak, vagy a helyi hatóságoknak vagy hivatalos hulladéklerakóhoz kell eljuttatni ártalmatlanítás céljából. Az anyag fel nem használt maradékát a veszélyes anyagokra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolóanyag:

- A kiürített eldobható csomagolóanyagot az erre kijelölt hulladéklerakóban kell elhelyezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

- 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- Környezetre ártalmas anyag, szilárd, N.O.S. (Bordói keverék 20%w/w réz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- III

14.4. Csomagolási csoport

- 9

14.5. Környezeti veszélyek

- Környezetre ártalmas anyag

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések -

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

- Nem tervezett

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete 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 bizottsági 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 (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
 3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
 44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva
 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól(bírságtételek is)
 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
 20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózónréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Az adott /keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen adatlapon közreadott információkat az összeállítás idején rendelkezésre álló adatok alapján megbízhatónak véljük. A felhasználó felelőssége, hogy figyelje az érvényben levő helyi szabályozást.

A 3. pontban használt H mondatok teljes szövege:

Veszélyjelek:

H 302 Lenyelve ártalmas.
H 332 Belélegezve ártalmas.
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 Felhasználás korlátozására tett javaslat: -



A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas
CAS szám: Vegyianyag Nyilvantartasi Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám
EINECS szám: Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele
EWC kód: Europai Hulladék Katalógus, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza
GHS(CLP): Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globalisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀: 50 % halálozási ratahoz tartozó koncentració
REACH: Vegyi Anyagok Regisztrációja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa
EC₅₀: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
ErC₅₀: EC₅₀ a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
LC₅₀: Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ppm: Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogram földben 1 milligramm anyaggal (mg/kg).

A közölt információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és a hozzáférhető legjobb információkat jelenítik meg. Mindazonáltal nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát / felelősséget semmiféle kárért / következményekért, ami az anyag kezelése / felhasználása során felmerül.

Biztonsági adatlap vége

Változás (3.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése