



■ BASF Gruppe

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap  
Dátum / Átdolgozva: 01.10.2010  
Termék: **Wolmanit QB-1** cc

Oldal 1 / 7  
Verzió: 1

## 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**Termékazonosító**  
Wolmanit<sup>®</sup> QB-1cc

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
Faanyag tartósító szer

### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó/Szállító

Dr. Wolman GmbH, Postfach 1160, 76545 Sinzheim, Germany  
Tel. +49 (0) 7221 800-0, Fax +49 (0) 7221 800-210  
E-mail: [product-safety-wolman@wolman.de](mailto:product-safety-wolman@wolman.de)

### Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Tel. +49 (0) 7221 800-0 / 800-234

### Magyarországi Képviselő:

BASF Hungária Kft., Váci út 30, 1132 Budapest, Hungary  
Tel. +36 1 2509-735, Faxeszám: +36 1 2504-660, e-mail: [judit.sziraki@basf.com](mailto:judit.sziraki@basf.com)

**Forgalmazó:** Pannon-Protect Kft., 2013 Pomáz, Hunyadi út 5. Tel. +36 06 26325-630 [kapcsolat@pannon-protect.eu](mailto:kapcsolat@pannon-protect.eu)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2, 1096 Budapest, Magyarország  
Tel: +36 80 201-199

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

### Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008 (CLP/GHS) sz. EK rendelet szerinti besorolás

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Repr. 1B; H360FD  
Aquatic Acute 1; H400

#### 67/548/EGK ill. 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás

Xi; R36/38  
N; R50  
Repr. Kat. 2; R60-61

### Címkézési elemek

#### 1272/2008 (CLP/GHS) EK rendelet szerinti megjelölés

Veszélyt jelző piktogram



GHS07

GHS08

GHS09

### Figyelmeztetés

Veszély

**Figyelmeztető mondat:**

H315 Bőrirritáló hatású  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat**

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések

P301+330+331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+361+353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501 Tartalmát/ a tartályt a helyi előírások betartásával megfelelő égetőberendezésbe vagy lerakóba kell juttatni

**Egyéb veszélyek**

Nem ismertek egyéb veszélyek

**3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**Az anyag vagy keverék leírása**

Bórsav és alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid alapú vizes fagyvédőszer

**Veszélyes alkotóelemek:**

CAS szám	EINECS/ELINCS-szám	Index-szám	Anyag neve	% (m/m)	67/548/EGK szerinti besorolás	1272/2008 (GHS/CLP) szerinti besorolás
10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2	Bórsav	33,76	Repr. Cat.2; R60-61	Repr. 1B H360FD
68424-85-1	270-325-2	---	alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	8,80	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4 (o); H302 Acute Tox. 4 (d); H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400

**Kiegészítő információk**

A felsorolt R-, H-, és EUH-mondatok megfogalmazását ld. a 16. részben

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

**Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános információ:**

A szennyezett ruhadarabokat azonnal el kell dobni. Eszméletvesztés fennállásának esetén stabil oldalfekvésbe kell helyezni és szállítani az adott személyt, szükség esetén lélegeztetés. A segítő ügyeljen saját védelmére.

**Belélegezve:**

Nyugalom, friss levegő

**Bőrrel érintkezve:**

Azonnal alaposan öblítsük ki vízzel.

**Szembe kerülve:**

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén:**

Azonnal öblítsük ki a száját. Forduljunk orvoshoz.

**A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Semmilyen különös tudnivaló

**A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Semmilyen különös tudnivaló

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**A megfelelő oltóanyag:**

Permetezett vízszugár, hab, oltópor, száraz oltóanyag

**Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:**

Teljes vízszugár

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes égési gázok, mint pl. szén-monoxid vagy szén-dioxid keletkezése előfordulhat.

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

A környezeti levegőtől függő légzésvédelmet és vegyszer elleni védőruhát kell viselni.

**További információ:**

A szennyezett oltóvizet szétválasztva gyűjtjük össze, nem szabad a csatornarendszerbe vagy a szennyvízbe jutnia.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Kerüljük a bőrré vagy szembe jutást. Viseljünk személyi védőfelszerelést.

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozzuk meg, hogy a csatornarendszerbe, a szennyvízbe vagy a földbe jusson.

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szívóképes anyaggal szedjük fel és dobjuk ki. Nagyobb mennyiség esetén először fojtsuk el és tartályba szivattyúzzuk. A felszedett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

**Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. és 13. részt

## 7. Kezelés és tárolás

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk arról, hogy a tároló és munkahely megfelelően legyen szellőztetve és a használt levegő elvezetve. Vegyszerek kezelésekor tartsuk be az általános óvintézkedéseket! Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Gyermekek kezébe nem kerülhet. Zárt eredeti kötegben hűvös és száraz helyen tároljuk. Kerüljük a fagypont (0°C) alatti hőmérsékletet.

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Kizárólag szakmai felhasználó részére

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### Ellenőrzési paraméterek

Anyag	Ország	Határérték	8h-határérték	Rövid idei határérték
-	-	-	-	-

### Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

##### Légzésvédelem:

Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. Javasolt gázsűrő készülék P2 (DIN 3181-P2) szűrő.

##### Kézvédelem:

Megfelelő kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is (Javasolt:Védőindex 6) ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint):pld. nitrilgumi (0.4 mm), kloropren gumi (0.5 mm), polivinilklorid (0.7 mm) stb.

##### Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166)

##### A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az DIN EN 465)

##### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	folyékony
Szín:	Sárgás, barnára, sárgára vagy zöldre színezve
Szag:	enyhe sajátos szag
Olvadáspont / Dermedéspont:	kb. 0 °C
Forráspont / forrásponttartomány:	> 100 °C
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet:	nem gyúlékony
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Relatív sűrűség:	kb. 1,16 g/cm <sup>3</sup> (20 °)
pH-érték:	Kb. 8 (25 °C)
Oldhatóság vízben/Keverhetőség vízzel:	Vízzel bármilyen arányban keverhető
Viszkozitás:	kb. 25 mPas

### Egyéb információk

Nincsen

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### Reakciókészség

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nem várható semmilyen különös reakció.

### Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett kezelés és tárolás közben stabil.

### A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat esetén nincsen.

### Kerülendő körülmények

0°C alatti hőmérséklet

**Nem összeférhető anyagok**  
Erős redukáló- és oxidálószer

**Veszélyes bomlástermékek**  
Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

## 11. Toxikológiai adatok

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut hatásai (akut toxicitás, irritáló és maró hatás)

	Hatóadag	Állatfaj	Érték	Megjegyzés
<b>Akut orális toxicitás</b>	LD50	Patkány	> 2000 mg/kg	
<b>Akut dermális toxicitás</b>	ATE <sub>mix</sub>	Patkány	> 2000 mg/kg	
<b>Akut toxicitás belélegezve</b>	–	–		

	Állatfaj	Értékelés	Megjegyzés
<b>Elsődleges irritáló hatás a bőrön</b>	Nyúl	irritáló	
<b>Elsődleges irritáló hatás a szemén</b>	Nyúl	irritáló	

**Szenzibilizáció (bőr, légutak)**  
Bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló

#### Egyéb toxikológiai tudnivalók:

A bórsav/borátok gyártói utalnak arra, hogy állatokkal folytatott kísérletek azt mutatták, hogy nagyobb adag bevétele különböző állatfajoknál örökletes és fejlődési károkat okoz. A munkahelyen bórsavnak/borátpornak kitett személyek között nem mutatott negatív örökletes hatásokat.

## 12. Ökológiai információk

### Toxicitás

Akut vízi toxicitás	Hatóadag	Expozíció időtartama	Állatfajta	Érték	Megjegyzés
<b>Halakkal szemben mutatott toxicitás:</b>	LC50	96 h		1 - 10 mg/l	számított
<b>Vízben élő gerinctelenek:</b>	LC50	48 h	Daphnia magna	< 1 mg/l	számított
<b>Vízinövények:</b>	EC50	72 h		< 1 mg/l	számított

**Perzisztencia és lebonthatóság**  
A bórsav a környezetben természetes boráttá bomlik.

**Bioakkumulációs képesség**  
Nem alkalmazható

**A talajban való mobilitás**  
Nem alkalmazható

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**  
Nem alkalmazható

**Egyéb káros hatások**  
Nem ismert

#### Általános tudnivaló

A talajvíz és a felszíni vizek, valamint a talaj és a levegő tisztaságának megőrzésére vonatkozó jogi előírásokat tartjuk be. Kezelés nélkül ne engedjük bele a terméket természetes vizekbe.

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

#### Hulladékkezelési módszerek

A 2000. XLIII. Tv. 32§, a 120/2004.(IV.29.) Korm. Rendelet, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. Rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet és a 2000. XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

#### Termék:

Javaslat: a hulladékot és a maradékot a helyi hatósági előírások betartásával megfelelő égetőberendezésben vagy lerakóhelyen kell ártalmatlanítani.

Hulladék-kód:

03 02 04# Szervetlen faanyag-konzerváló szerek

#### Szennyezett csomagolás:

Javaslat: A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újrahasznosításra továbbítható vagy a gyártónak vissza kell adni.

### 14. Szállításra vonatkozó információk

#### Szárazföldi szállítás ADR/RID (nemzetközi/nemzeti)

UN szám	UN 3082
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ALKIL-DIMETIL-BENZIL-AMMÓNIUM-KLORID)
Szállítási veszélyességi osztály (ok)	9
Csomagolási csoport	III
Címkézés / Veszélyességi bárca	9, Környezetre veszélyes jelölés

#### Seetransport IMDG

UN number	UN 3082
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALKYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE)
Transport hazard class(es)	9
Packing group	III
Placards / Labels	9, Marine Pollutant Mark
Marine pollutant:	yes
EMS-number:	F-A, S-F

#### Luftransport ICAO-TI and IATA-DGR

UN number	UN 3082
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALKYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE)
Transport hazard class(es)	9
Packing group	III

### 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/8/EK Biocid termékekre vonatkozó irányelv  
REACH (1907/2006/EK) XVII. függelék

#### Nemzeti előírások

A 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások,illetve tevékenységek részletes szabályozásáról,a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,a 2000.évi XLIII.törvény a hulladékgyűjtésről,a 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről útmutatásai szerint.

#### Kémiai biztonsági értékelés

—

## 16. Egyéb információk

A felsorolt R-, H, és EUH-mondatok megfogalmazása a 2 és 3. részből:

R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
R34 Égési sérülést okoz  
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású  
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
R60 A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja  
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet

H302 Lenyelve ártalmas.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

\* Megváltoztatott adatok az előző verzióhoz képest

Minden megadott információ összhangban van a Műszaki Adatlappal. A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait. A termék átvevőjének a felelőssége az érvényben lévő jogszabályok és rendelkezések betartása.

BME Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék  
Tartószerkezet-rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés