



SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Datum / überarbeitet am: 01.10.2010 Produkt: Wolmanit QB-1	Seite 1 / 7 Version: 13
---	----------------------------

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens *

Produktidentifikator

Wolmanit® QB-1

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird

Holzschutzmittel

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereit stellt

Hersteller/Lieferant

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

Notrufnummer

Abteilung Produktsicherheit Tel. +49 (0) 7221 800-0 / 800-234

2. Mögliche Gefahren *

Einstufung des Stoffs oder des Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Hautreiz 2; H315
Augenreiz 2; H319
Repr. 1B; H360FD
Aqu.akut 1; H400

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

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

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Gefahrenpiktogramme



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise:

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

- P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen

Sicherheitshinweise (Reaktion):

- P301+330+331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen
P303+361+353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen
P304+340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

Sicherheitshinweise (Lagerung):

- P405 Unter Verschluss aufbewahren

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

- P501 Inhalt/Behälter unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage oder Deponie zuführen

Sonstige Gefahren

Keine sonstigen Gefahren bekannt

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen *

Beschreibung des Stoffes oder des Gemischs

Wässriges Holzschutzmittel auf Basis von Borsäure und Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid

Gefährliche Bestandteile:

CAS Nr.	EINECS/ELINCS-Nr.	Index-Nr.	Stoffname	% (m/m)	Einstufung gemäß 67/548/EWG	Einstufung gemäß 1272/2008 (GHS/CLP)
10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2	Borsäure	33,76	Repr. Kat.2; R60-61	Repr. 1B; H360FD
68424-85-1	270-325-2	---	Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	8,80	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	Akut Tox. 4(o); H302 Akut Tox. 4(d); H312 Hautätz 1B; H314 Aquatic akut 1; H400

Zusätzliche Informationen

Wortlaut der aufgeführten R-, H-, und EUH-Sätze: siehe Kapitel 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen *

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Verunreinigte Kleidung sofort entfernen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage; ggf. Atemspende. Helfer auf Selbstschutz achten

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser gründlich abwaschen

Nach Augenkontakt:

Sofort 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Augenärztliche Nachkontrolle.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen. Arzthilfe

Wichtigste akut und verzögert auftretenden Symptome und Wirkungen

Keine besonderen Hinweise

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen Hinweise

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Trockenlöschmittel

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

Besondere, vom Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren

Entstehung gefährlicher Brandgase, wie Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid möglich

Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.

Weitere Angaben:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in Kanalisation oder Abwasser gelangen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation oder Abwasser und ins Erdreich verhindern

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit saugfähigem Material aufnehmen und entsorgen. Bei größeren Mengen erst eindämmen und in Behälter pumpen
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 8 und 13

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Be- und Entlüftung am Lager- und Arbeitsplatz sorgen. Die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. In verschlossenen Originalgebinden kühl und trocken lagern. Temperaturen unter 0 °C vermeiden.

Spezifische Endanwendung

Holzschutzmittel für industrielle und gewerbliche Anwendung

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter

Stoff	Land	Grenzwert	8h-Grenzwert	Kurzzeitgrenzwert
Bor	Deutschland	AGW (TRGS 900)	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³ (15 min)

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Atemschutz bei ungenügender Entlüftung. Empfohlenes Gasfiltergerät Filter P2 (DIN 3181-P2)

Handschutz

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) auch bei längerem, direkten Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille (EN 166)

Körperschutz

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienanzug (nach DIN-EN 465)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen beachten

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

*

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	gelblich, braun, gelb oder grün angefärbt
Geruch:	schwacher Eigengeruch
Schmelzpunkt / Erstarrungstemperatur:	ca. 0 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	> 100 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht entzündbar
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich
Relative Dichte:	ca. 1,16 g/cm ³ bei 20 °C
pH-Wert:	ca. 8 bei 25 °C
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar
Viskosität	ca. 25 mPas

Sonstige Angaben

Keine

10. Stabilität und Reaktivität

*

Reaktivität

Es sind keine besonderen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung zu erwarten

Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen bei Handhabung und Lagerung stabil

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Zu vermeidende Bedingungen:

Temperaturen < 0°C

Unverträgliche Materialien

Starke Reduktions-/Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

11. Toxikologische Angaben *

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)

	Wirkdosis	Spezies	Wert	Bemerkung
Akute orale Toxizität	LD50	Ratte	> 2000 mg/kg	
Akute dermale Toxizität	ATS _{mix}	Ratte	> 2000 mg/kg	
Akute inhalative Toxizität	–	–	–	

	Spezies	Bewertung	Bemerkung
Primäre Reizwirkung an der Haut	Kaninchen	reizend	
Primäre Reizwirkung am Auge	Kaninchen	reizend	

Sensibilisierung (Haut, Atemtrakt)

Hautsensibilisierung: nicht sensibilisierend

Sonstige Hinweise zur Toxizität:

Hersteller von Borsäure / Boraten weisen darauf hin, dass Untersuchungen mit Tieren ergeben haben, dass die Einnahme einer größeren Dosis bei verschiedenen Tierarten zu Erb- und Entwicklungsschäden führt. Eine Untersuchung über Menschen, die im Berufsleben Borsäure- / Boratstäuben ausgesetzt sind, zeigte keine negativen erblichen Auswirkungen.

12. Umweltbezogene Angaben *

Toxizität

Akute aquatische Toxizität	Wirkdosis	Expositionsdauer	Spezies	Wert	Bemerkung
Fischtoxizität	LC50	96 h		1-10 mg/l	berechnet
Aquatische Invertebraten	LC50	48 h	Daphnia magna	< 1 mg/l	berechnet
Wasserpflanzen	EC50	72 h		< 1 mg/l	berechnet

Persistenz und Abbaubarkeit

Borsäure zerfällt in der Umwelt zu natürlichem Borat

Bioakkumulationspotential

Nicht anwendbar

Mobilität im Boden

Nicht anwendbar

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Nicht anwendbar

Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt

Allgemeine Hinweise:

Die gesetzlichen Bestimmungen über die Reinhaltung von Grund- und Oberflächenwasser sowie der Luft und des Bodens sind zu beachten. Produkt sollte ohne Vorbehandlung nicht in Gewässer gelangen.

13. Hinweise zur Entsorgung *

Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Empfehlung: Abfälle und Reste unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage oder Deponie zuführen.

Empfohlene Abfallschlüssel Nr.: 03 02 04 anorganische Holzschutzmittel (AVV v. 10.12.2001)

Ungereinigte Verpackung:

Empfehlung: Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt oder dem Hersteller zurückgegeben werden.

14. Angaben zum Transport *

Landtransport ADR/RID / GGVSEB (international/national)

UN Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (ALKYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID)
Transportgefahrenklassen	9
Verpackungsgruppe	III
Plakatierung / Gefahrzettel	9, Kennzeichen Umweltgefährdend

Seetransport IMDG / GGVSee

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

Lufttransport 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
Placards / Labels	9, Environmentally Hazardous Substance Mark

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht erforderlich

Massengutbeförderung gemäß Anhang II der MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

15. Rechtsvorschriften *

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Biozid-Produkte-Richtlinie 98/8/EG
REACH (1907/2006/EG) Anhang XVII

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 – wassergefährdend (VwVwS vom 17.05.99, Anhang 4)

Stoffsicherheitsbeurteilung

–

16. Sonstige Angaben *

Wortlaut der aufgeführten R-, H-, und EUH-Sätze aus Kapitel 2 und 3:

R21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken
R34	Verursacht Verätzungen
R36/38	Reizt die Augen und die Haut
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen
R60	Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
R61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden
H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Alle Angaben gelten in Verbindung mit unserem Technischen Merkblatt. Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.