



ÜBERSETZUNG HEALTHASSESSMENT DEUTSCH

Diese Übersetzung wurde von Burnblock erstellt.
Der Inhalt dient lediglich der Information und wurde nicht vom Institut geprüft.
Das Originaldokument in englischer Sprache ist geltend und ist diesem Dokument beigelegt.

Das Produkt ist wasserbasierend und enthält Flammschutzmittel, ph-regulierende Substanzen und Additive.

Die genaue Zusammensetzung ist in Appendix 1 beschrieben (vertraulich).

Die verwendeten Komponenten sind detailliert dokumentierte Chemikalien.
Alle Dokumente sind im IUCLID Datensatz¹ verfügbar.

Substanz 1 Flammschutzmittel

Das Flammschutzmittel ist eine natürliche Komponente im Körper.
Es wurden keine gesundheitlichen Auswirkungen festgestellt, abgesehen von einer leichten Reizung der Augen bei direktem Kontakt, welche geringer ist, als die Reizung durch Salz (Natriumchlorid), welches eine mäßige Reizung hervorruft.

Die akute Toxizität für Ratten und die Ökotoxizität für Fisch liegen im gleichen Bereich wie Salz (Natriumchlorid).

Substanz 2 PH-regulierende Substanz

Die ph-regulierende Substanz ist im Sicherheitsdatenblatt genannt und gemäß der Verordnung der gefährlichen Komponenten klassifiziert.

Die Komponente ist Zitronensäure, welche eine Toxizität hat, die vergleichbar mit der Toxizität von Salz für Ratten ist. Zitronensäure ist eingestuft als augenreizend Xi, R36. Es wurden keine weiteren gesundheitlichen Auswirkungen gefunden. Zitronensäure kommt in allen Zitrusfrüchten vor. Die Konzentration im Produkt ist signifikant geringer als in Zitronen und geringer als in Fruchtsaft.

Substanz 3 Zusatzstoff

Der Zusatzstoff ist eine Komponente in einigen Beeren. Die Komponente hat eine Toxizität, welche vergleichbar mit der Toxizität von Salz für Ratten ist.

Einige Daten zeigen eine leichte Augenreizung, welche weitaus geringer ist, als die Reizung durch Salz.

Fazit

Das Produkt basiert auf Komponenten, die natürlich in der Natur und dem Körper vorkommen. Der einzige gesundheitliche Auswirkung, die in den einzelnen Komponenten gefunden wurde, ist eine Reizung der Augen, wenn das Produkt versehentlich in die Augen gelangt.

Die augenreizende Wirkung des Produktes wird geringer bewertet, als die Reizung durch Zitronen oder Fruchtsaft.

Erstellt 03.12.2019

Burnblock ApS

Wilders Plads 15C
DK-1403 Copenhagen K
Denmark

phone: +45 70 23 20 53
email: info@burnblock.com

© Copyright Burnblock 2019.

Burnblock® is a registered trademark of Burnblock Aps.

Disclaimer: Burnblock updates technical information as and when necessary.
Please ensure you have the latest revision of this datasheet.

www.burnblock.com

BURNBLOCK®

NATURAL & NON-TOXIC FIRE RETARDANT



ORIGINAL HEALTHASSESSMENT



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

Health assessment of the product BURNBLOCK

Prepared by
B. Malmgren-Hansen
Chemistry and Water Technology
Danish Technological Institute
Prepared 9.february 2006, Updated 1.sept. 2011

The assessment is for the Danish product
BURNBLOCK

Contact to supplier: www.burnblock.com

The product is water based and contains fire retardant, pH regulating substances and additives.

The exact composition is described in appendix 1 (confidential).

The used components are well documented chemicals with IUCLID datasets available for all¹.

Substance 1 flame retardant

The flame retardant is a natural component in the body. No health effects are found in the literature for the substance except a slightly eye irritating effect which is much less than for salt (sodium chloride) which is moderately irritating.

The acute toxicity for rats and the eco-toxicity for fish is in the same range as salt (sodium chloride).

Substance 2 pH regulating substance

The pH regulating substance is shown in the safety datasheet as it is a component which is classified according to regulation on hazardous chemicals. The component is citric acid which has a toxicity for rats comparable to natural salt (sodium chloride). Citric acid is classified as irritating to eyes Xi, R36. No other effects are found for the substance in the literature.

Citric acid is present in all citrus fruits. The used concentration in the product is significantly lower than in lemons and also lower than in fruit juice.

Substance 3. Additive

The additive is a natural component in some berries. The component has a toxicity for rats comparable to natural salt (sodium chloride). Some data indicate a slightly eye irritating effect which is much less than for natural salt. No other health effects are found for the substance in the literature.

Conclusion

The product is based on components occurring naturally in foods or in the body.

The only health effects found for the individual components is an eye irritating effect if the product accidentally comes into contact with the eyes.

The eye irritating effect for the product is assessed to be less than for natural lemons and for fruit juice.

¹ IUCLID datasets are available from EINECS (European Inventory of Existing Commercial chemical Information System for individual chemicals describing all available test for health effects and environment)

DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

Danish Technological Institute
Aarhus, February 2006

Bjørn Malmgren-Hansen
M. Sc. (Chem.Eng) Ph.D