

## Title (en)

Use of amphoteric tensides for creating foam

## Title (de)

Verwendung von amphoteren Tensiden zur Erzeugung von Schaum

## Title (fr)

Utilisation de tensioactifs amphotères pour la production de mousse

## Publication

**EP 2198932 A2 20100623 (DE)**

## Application

**EP 09176044 A 20091116**

## Priority

DE 102008054712 A 20081216

## Abstract (en)

Composition (I) comprises: (a) one or more amphoteric surfactants of amphoacetate, amphodiacetate, hydroxysultaine, glycinate, amine oxides, betaines and/or sulfobetaines; (b) one or more carboxylic acids; (c) optionally one or more solubilizing agent, for e.g. polyvalent alcohol, glycol, glycolether or glycol ether acetate; (d) optionally water; and/or (e) optionally another excipients and another additives, provided that the surface tension is a dilute aqueous solution of (I) at room temperature of below 25 mN.m<sup>-1</sup>. Independent claims are included for: (1) solid mixture comprising (I); and (2) aqueous concentrate of (I).

## Abstract (de)

Schaumbildende Zusammensetzungen zur Brandbekämpfung enthaltend, a) ein oder mehrere amphotere Tenside aus der Gruppe der Amphoacetate und Amphodiacetate, Hydroxysultaine, Glycinate, Aminoxide, Betaine und/oder Sulfobetaine, sowie b) eine oder mehrere Carbonsäuren, c) gegebenenfalls ein oder mehrere Löslichkeitsvermittler, beispielsweise ein- oder mehrwertige Alkohole, Glykole, Glykolether oder Glykoletheracetate, d) gegebenenfalls Wasser und/oder e) gegebenenfalls weitere Hilfsstoffe und weitere Zusätze, mit der Maßgabe, dass die Oberflächenspannung einer verdünnten wässrigen Lösung der Zusammensetzung bei Raumtemperatur unterhalb 25 mN·m<sup>-1</sup> liegt, sowie deren Verwendung.

## IPC 8 full level

**A62D 1/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A62D 1/0042** (2013.01); **A62D 1/0071** (2013.01); **A62D 1/0085** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 1216116 B 19660505 - MINNESOTA MINING & MFG
- EP 0595772 A1 19940504 - CIBA GEIGY AG [CH]
- US 4420434 A 19831213 - FALK ROBERT A [US]
- DE 2357281 A1 19740606 - NAT FOAM SYSTEM INC
- DE 29724835 U1 20040812 - COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- DE 19708733 A1 19980910 - GRUENAU GMBH CHEM FAB [DE]
- WO 9604961 A1 19960222 - DYNAX CORP [US]
- WO 9927373 A1 19990603 - ALLIED SIGNAL INC [US]
- WO 9746283 A1 19971211 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- US 5946026 A 19990831 - SUZUKI HIROMICHI [JP]
- US 6139775 A 20001031 - THAMES RONALD E [US]
- WO 03006110 A1 20030123 - HAZARD CONTROL TECHNOLOGIES IN [US]
- JP S5184197 A 19760723 - NITSUTAN SEIKI KK
- US 7172709 B2 20070206 - CLARK KIRTLAND P [US]
- US 3849315 A 19741119 - CHIESA P
- US 4038195 A 19770726 - CHIESA JR PETER JORDAN
- US 3957657 A 19760518 - CHIESA JR PETER J
- US 3957658 A 19760518 - CHIESA JR PETER J, et al
- DE 2826224 A1 19790118 - PHILADELPHIA SUBURBAN CORP
- WO 8001883 A1 19800918 - PHILADELPHIA SUBURBAN CORP [US]
- US 4464267 A 19840807 - CHIESA JR PETER J [US], et al
- US 4387032 A 19830607 - CHIESA JR PETER J
- US 4060489 A 19771129 - CHIESA JR PETER J
- US 4149599 A 19790417 - CHIESA JR PETER J
- US 4060132 A 19771129 - CHIESA JR PETER J
- US 5207932 A 19930504 - NORMAN EDWARD C [US], et al
- WO 2004112907 A2 20041229 - CHEMGUARD INC [US], et al
- US 464267 A 18911201
- DE 2240263 A1 19730222 - ICI LTD
- A. R. AIDUN; C. S. GROVE JR.; D. N. MELDRUM: "Novel Uses of Aqueous Foams", CHEM. ENG., vol. 71, 1964, pages 145 - 148
- M. FRICKE; U. LAHL: "Risikobewertung von Perfluortensiden als Beitrag zur aktuellen Diskussion zum REACH-Dossier der EU-Kommission", UWSF - Z. UMWELTCHEM. ÖKOTOX., vol. 17, 2005, pages 36 - 49
- QUELLE: "CRC Handbook of Chemistry and Physics", vol. 83, 2002, CRC PRESS
- QUELLE: "Surfactant Science Series", vol. 45, 1993, MARCEL DEKKER INC., article "Defoaming - Theory and Industrial Applications", pages: 204
- QUELLE, FETTESEIFENANSTRICHMITTEL, vol. 80, 1978, pages 448
- "Holger de Vries, Brandbekämpfung mit Wasser und Schaum - Technik und Taktik", 2002, VERLAGSGESELLSCHAFT AG & CO.
- G. RODEWALD; A. REMPE: "Feuerlöschmittel. Eigenschaften - Wirkung - Anwendung", 2005, VERLAG

## Cited by

BE1023646B1; CN108245819A; US11021608B2; WO2016127193A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR



DOCDB simple family (publication)  
**EP 2198932 A2 20100623**; DE 102008054712 A1 20100617

DOCDB simple family (application)  
**EP 09176044 A 20091116**; DE 102008054712 A 20081216