

Title (en)
LIQUID, ACIDIC CLEANING COMPOSITIONS FOR HARD SURFACES

Title (de)
FLÜSSIGE, SAURE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HARTE OBERFLÄCHEN

Title (fr)
COMPOSITIONS DE DÉTERGENT ACIDES LIQUIDES POUR SURFACES DURES

Publication
EP 3800239 A1 20210407 (DE)

Application
EP 19200807 A 20191001

Priority
EP 19200807 A 20191001

Abstract (en)
[origin: CA3152941A1] The present invention relates to the use of a carboxylic-acid-containing cleaning agent for removing stains of vegetable origin and/or for decontaminating surfaces contaminated by plant-protection agents. The agent comprises 20-60 wt.% of an aliphatic C1-C10 carboxylic acid, preferably formic acid, or a mixture of two or more of such aliphatic carboxylic acids which preferably comprises formic acid, at least one surfactant, preferably an anionic surfactant and/or at least one non-ionic surfactant, and water and/or solvent as the remainder. In another aspect, the present invention relates to specific carboxylic-acid-containing cleaning agents for hard surfaces, which agents are particularly suitable for the intended use.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung eines Carbonsäure-haltigen Reinigungsmittels zum Entfernen von Verschmutzungen pflanzlichen Ursprungs und/oder zur Dekontamination von mit Pflanzenschutzmitteln kontaminierten Flächen. Das Mittel umfasst 20-60 Gew.-% einer aliphatischen C₁-C₁₀-Carbonsäure, vorzugsweise Ameisensäure, oder eine Mischung von zwei oder mehr solcher aliphatischer Carbonsäuren, welche vorzugsweise Ameisensäure umfasst, mindestens ein Tensid, vorzugsweise ein anionisches Tensid und/oder mindestens ein nichtionisches Tensid, und als Rest Wasser und/oder Lösungsmittel. In einem weiteren Aspekt betrifft die vorliegende Erfindung spezielle Carbonsäure-haltige Reinigungsmittel für harte Oberflächen, die für die beabsichtigte Verwendung besonders geeignet sind.

IPC 8 full level
C11D 1/83 (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/75** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 1/83 (2013.01 - EP US); **C11D 3/0073** (2013.01 - US); **C11D 3/0094** (2013.01 - US); **C11D 3/2079** (2013.01 - EP US); **C11D 3/28** (2013.01 - US); **C11D 3/32** (2013.01 - US); **C11D 3/48** (2013.01 - EP); **C11D 17/0043** (2013.01 - US); **C11D 1/143** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP); **C11D 1/721** (2013.01 - US); **C11D 2111/14** (2024.01 - EP); **C11D 2111/16** (2024.01 - US); **C11D 2111/18** (2024.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 2476481 A1 20120718 - MENNO CHEMIE VERTRIEB GMBH [DE]
• CHEMICAL ABSTRACTS, Columbus, Ohio, US; abstract no. 68155-09-9

Citation (search report)
• [I] US 2018362887 A1 20181220 - MOTSENBOCKER GREGG A [US]
• [A] GB 2392167 A 20040225 - RECKITT BENCKISER INC [US]
• [A] US 5858955 A 19990112 - STRINGER ORUM D [US], et al
• [A] US 5922672 A 19990713 - STRINGER ORUM D [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3800239 A1 20210407; CA 3152941 A1 20210408; CL 2022000808 A1 20221118; MX 2022003922 A 20220420;
US 2022340839 A1 20221027; WO 2021063619 A1 20210408

DOCDB simple family (application)
EP 19200807 A 20191001; CA 3152941 A 20200902; CL 2022000808 A 20220331; EP 2020074431 W 20200902; MX 2022003922 A 20200902;
US 202017762385 A 20200902