

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年9月21日(21.09.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/176755 A1

(51) 国際特許分類:

A01N 43/56 (2006.01) A01P 7/04 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01) A01P 13/00 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01) A01P 21/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/009547

(22) 国際出願日: 2023年3月13日(13.03.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2022-039268 2022年3月14日(14.03.2022) JP

(71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1036020 東京都中央区日本橋二丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: ▲溝 ▼口 奈菜子 (MIZOGUCHI, Nanako); 〒6658555 兵庫県宝塚市高司四丁目2番1号 住友化学株式会社内 Hyogo (JP). 黒田 奈美 (KURODA, Nami); 〒1036020

東京都中央区日本橋二丁目7番1号 住友化学株式会社内 Tokyo (JP).

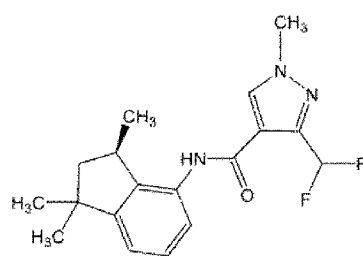
(74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番1号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,

(54) Title: AGROCHEMICAL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 農薬組成物



(I)

(57) Abstract: The present invention provides a composition containing an agrochemical composition that is poorly water-soluble and is solid at a temperature of 25 ° C, a surfactant having a viscosity increase rate ΔV [%] represented by the following formula (a) of 45% or less, a thickener containing a water-soluble polymer, an antifreeze agent, and water, said composition having favorable storage stability. The agrochemical active compound content in the composition is 20 mass% or more with respect to 100 mass% of the composition, and the agrochemical active compound contains a compound represented by the following formula (I). Formula (a): ΔV [%] = $(V2 - V1) / V1 \times 100$ [In formula (a), V1 represents the viscosity [Pa · s] of the following composition X at a temperature of 40 ° C, and V2 represents the viscosity [Pa · s] of the following composition X at a temperature of 60 ° C. Composition X comprises 37.00 parts by mass of compound (I), 4.63 parts by mass of a first surfactant, 0.19 parts by mass of a silicone antifoaming agent, and 32.85 parts by mass of water.]

ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約：本発明は、水難溶性であって温度 25℃で固体である農薬活性化合物、下記式 (a) で表される粘度増加率 ΔV [%] が 45%以下である界面活性剤、水溶性高分子を含む増粘剤、凍結防止剤、及び水を含む、良好な保存安定性を有する組成物、を提供する。該組成物における農薬活性化合物の含有量は、該組成物 100質量%に対して、20質量%以上であり、農薬活性化合物は、下記式 (1) で表される化合物を含む。 ΔV [%] = $(V2 - V1) / V1 \times 100$ (a) [式 (a) 中、V1 は、下記組成物 X の温度 40℃における粘度 [Pa・s] を表し、V2 は、下記組成物 X の温度 60℃における粘度 [Pa・s] を表す。組成物 X は、化合物 (1) 37.00質量部、第1界面活性剤 4.63質量部、シリコーン系消泡剤 0.19質量部、及び水 32.85質量部からなる組成物である。]

PCT

(PCT Rule 92*bis*.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

AOYAMA & PARTNERS, Osaka Umeda Twin Towers
North, 8-1, Kakuda-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
5300017
JAPON

Date of mailing (<i>day/month/year</i>) 22 July 2024 (22.07.2024)			
Applicant's or agent's file reference S46376WO01		IMPORTANT NOTIFICATION	
International application No. PCT/JP2023/009547		International filing date (<i>day/month/year</i>) 13 March 2023 (13.03.2023)	
1. The following indications appeared on record concerning: ☐ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative			
Name and Address MIZOGUCHI, Nanako c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 6658555 JAPAN ▲溝▼□ 奈菜子 〒6658555 日本国兵庫県宝塚市高司四丁目 2 番 1 号 住友化学株式会社内		State of Nationality State of Residence Telephone No. Facsimile No. E-mail address	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning: ☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence			
Name and Address MIZOGUCHI, Nanako c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 1036020 JAPAN ▲溝▼□ 奈菜子 〒1036020 日本国東京都中央区日本橋二丁目 7 番 1 号 住友化学株式会社内		State of Nationality State of Residence Telephone No. Facsimile No. E-mail address ☐ Notifications by e-mail authorized	
3. Further observations, if necessary:			
4. A copy of this notification has been sent to: ☒ the receiving Office ☐ the International Searching Authority ☐ the Authority(ies) specified for supplementary search ☐ the International Preliminary Examining Authority ☒ the designated Offices concerned ☐ the elected Offices concerned ☐ other:			
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland		Authorized officer Asakura Yo e-mail pct.team7@wipo.int Telephone No. +41 22 338 74 07	