

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISI3N DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogot3, D.C., 2007-12-24

Abogado
LUIS PATIÑO LEIVA
(Apoderado)
Solicitante: BAYER CROPS SCIENCES S.A.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 03-045533- -00009-0000

Fecha: 2007-12-27 12:49:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 519 TRASLADOINFORME Folios: 1

ASUNTO Radicaci3n 03-45533
 Tr3mite 002
 Evento 001
 Actuaci3n 430
 Oficio 16787
 Folios 003 + 008

Patente de Invenci3n	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
V3a Nacional	☐		
V3a PCT (fase nacional)	☒	Cap.I	☐
		Cap. II	☒
No. Sol. Internacional	PCT/EP01/13658		
Fecha de Presentaci3n Internal.	2001-11-23		

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el art3culo 45 de la Decisi3n 486 de la Comisi3n de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripci3n: Folios: 22 a 36 (como se radic3 inicialmente)
- 1.2. Reivindicaciones (12): Folios 87 a 89
- 1.3. Prioridad: EP 00126276.5, 2000-12-01

2. Objeto de la invenci3n

- T3tulo de la solicitud: Formulaci3n de insecticidas en forma de emulsi3n del tipo de aceite en agua.
- Objeto de la solicitud: una formulaci3n en forma de emulsi3n del tipo aceite en agua, que comprende a) Uno o m3s insecticidas, en particular piretroides; b) uno o m3s disolventes seleccionados entre el conjunto de 3steres de 3cidos monocarbox3licos alif3ticos, 3steres de 3cidos dicarbox3licos alif3ticos, 3steres de 3cidos monocarbox3licos arom3ticos, 3steres de 3cidos dicarbox3licos y fosfatos de tri-n-alquilo; c) un sistema emulsionante que comprende uno o m3s agentes tensioactivos ani3nicos y dos o m3s agentes tensioactivos no

iónicos, uno de los cuales tiene un valor de HLB comprendido entre 4 y 12 y otro de los cuales tiene un valor HLB comprendido entre 12 y 20; d) uno o más agentes formadores de película y/o espesantes; y e) agua.

- Según la Clasificación Internacional de Patentes, la codificación para esta solicitud corresponde a A1N25/02

3. Determinación del Estado de la Técnica

- La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el estado de la técnica es el que corresponde a la prioridad reivindicada, es decir 2000-12-01.
- La búsqueda en el estado de la técnica arrojó el siguiente resultado:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO 96 01047	Novel emulsifiable concentrates containing one or more pesticides	1996-01-18
D2	WO 90 09103	New concentrated aqueous emulsions	1990-08-23
D3	EP 1 025 757	Crop protection emulsifiable concentrate	2000-08-09

4. Análisis de patentabilidad (según requisito) (artículo 14 D486)

Nivel inventivo (artículo 18 D486)

- El documento D1 divulga concentrados emulsionables que contienen uno o más pesticidas, un solvente seleccionado de la clase de los ésteres, aceites vegetales y ésteres de los mismos y un sistema surfactante emulsionante que forma una emulsión aceite-en-agua cuando la formulación se adiciona al agua. Este documento no divulga la presencia de sustancias formadoras de película las cuales son comunes en el estado de la técnica, como se deriva de manera evidente de D2, en el cual se divulga una emulsión acuosa concentrada caracterizada porque, adicionalmente a los constituyentes usuales, contiene un agente formador de película y un agente tensioactivo. Es decir que un técnico medio en la materia habría derivado de manera evidente el objeto reivindicado a partir de la combinación de las enseñanzas de D1 y D2, por lo cual se ve afectado el nivel inventivo del objeto de la solicitud. Así mismo, el documento D3 había divulgado una formulación concentrado emulsionable que comprende un compuesto activo pesticida, un solvente orgánico no polar, opcionalmente un co-solvente polar aprótico, un sistema surfactante emulsionante que hace posible una emulsión aceite-en-agua cuando la formulación se adiciona al agua. Es decir que D3 al igual que D1, en combinación con D2, afecta el nivel inventivo del objeto reivindicado.

5. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO 96 01047	1 a 12	Nivel inventivo
D2	WO 90 09103	1 a 12	Nivel inventivo

106 97

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D3	EP 1 025 757	1 a 12	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de 60 días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 28 DIC. 2007

CONCEPTO TÉCNICO No. 2729	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202043
-------------------------------------	--

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : A01N 25/02, 53/00 // (A01N 53/00, 47:18, 43:24, 25:02)		A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 96/01047
			(43) Date de publication internationale: 18 janvier 1996 (18.01.96)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR95/00859		(81) Etats désignés: BR, JP, KR, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Date de dépôt international: 28 juin 1995 (28.06.95)			
(30) Données relatives à la priorité: 94/08139 1er juillet 1994 (01.07.94) FR		Publiée Avec rapport de recherche internationale.	
(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): HOECHST SCHERING AGREVO S.A. [FR/FR]; 163, avenue Gambetta, F-75020 Paris (FR).			
(72) Inventeurs; et			
(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): HENRIET, Michel [FR/FR]; Chemin de l'Ecole, Moulin de Redon, F-13390 Auriol (FR). TARANTA, Claude [FR/FR]; La Parade, Bâtiment Camus, F-13090 Aix-en-Provence (FR).			
(74) Mandataire: TONNELIER, Marie-José; Roussel Uclaf, 111, route de Noisy, F-93235 Romainville Cédex (FR).			
(54) Title: NOVEL EMULSIFIABLE CONCENTRATES CONTAINING ONE OR MORE PESTICIDES			
(54) Titre: NOUVEAUX CONCENTRES EMULSIONNABLES RENFERMANT UN OU PLUSIEURS PESTICIDES			
(57) Abstract Emulsifiable concentrates (CE) containing one or more pesticidal active ingredients, a solvent selected from the class of esters, vegetable oils and esters thereof, and an emulsifying surfactant system forming an oil-in-water emulsion when the formulation is added to water.			
(57) Abrégé L'invention a pour objet des concentrés émulsionnables (CE) renfermant: une ou plusieurs matières actives pesticides, un solvant choisi dans la classe des esters, des huiles végétales et de leurs esters, un système tensioactif émulsionnant produisant une émulsion "huile dans l'eau" lors de l'application du produit formulé dans l'eau.			

108 2A

REVENDICATIONS

- 1.- Concentrés émulsionnables (CE) renfermant :
 - une ou plusieurs matières actives pesticides,
 - un solvant choisi dans la classe des esters, des huiles
- 5 végétales et de leurs esters,
 - un système tensio-actif émulsionnant produisant une émulsion "huile dans l'eau" lors de l'application du produit formulé dans l'eau.
- 2.- Concentrés émulsionnables selon la revendication 1,
- 10 caractérisés en ce que la matière active est un pyréthrinoïde.
- 3.- Concentrés émulsionnables selon la revendication 2, caractérisés en ce que le pyréthrinoïde est choisi parmi les composés suivants :
 - 15 la deltaméthrine, l'acrinathrine, la tralométhrine, la perméthrine, la cyperméthrine, l'alphaméthrine, la cyhalothrine, le fenvalérate, la cyfluthrine, le flucythrinate, le fluvalinate, la fenpropathrine, la bifenthrine, l'esfenvalérate, l'alphacyperméthrine, la bétacyfluthrine, la lambdacyhalo-
 - 20 thrine, le taufluvalinate ou le silafluofen.
- 4.- Concentrés émulsionnables selon la revendication 3, caractérisés en ce que le pyréthrinoïde est la deltaméthrine.
- 5.- Concentrés émulsionnables selon la revendication 3, caractérisés en ce que le pyréthrinoïde est l'acrinathrine.
- 25 6.- Concentrés émulsionnables selon la revendication 3, caractérisés en ce que le pyréthrinoïde est le [1R, (1alpha, 3alpha)] 3-[(Z) 2-chloro 3,3,3-trifluoro 1-propényl] 2,2-diméthyl cyclopropanecarboxylate de [2,6-bis (trifluorométhyl) phényl] méthyle.
- 30 7.- Concentrés émulsionnables selon l'une quelconque des revendications 2 à 6, caractérisés en ce qu'ils renferment en plus du pyréthrinoïde, un ou plusieurs insecticides non pyréthrinoïdes.
- 8.- Concentrés émulsionnables selon la revendication 7,
- 35 caractérisés en ce que l'insecticide non pyréthrinoïde est le pyrimicarbe ou l'endosulfan.
- 9.- Concentrés émulsionnables selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisés en ce que le solvant est

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁵ : A01N 25/30, 25/24		A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 90/09103 (43) Date de publication internationale: 23 août 1990 (23.08.90)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR90/00109 (22) Date de dépôt international: 15 février 1990 (15.02.90) (30) Données relatives à la priorité: 89/02092 17 février 1989 (17.02.89) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): ROUSSEL- UCLAF [FR/FR]; 35, boulevard des Invalides, F-75007 Paris (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement) : MEINARD, Colette [FR/FR]; 24, avenue Petite-Suisse, F-13012 Marseille (FR). SUGLIA, Jean-Claude [FR/FR]; "Le Deven" n° 13, F-13112 La Destrousse (FR). TARANTA, Claude [FR/FR]; La Parade, Bâtiment Camus, F-13090 Aix-en- Provence (FR).			(74) Mandataire: TONNELIER, Marie-José; Roussel-Uclaf, 111, route de Noisy, B.P. 9, F-93230 Romainville (FR). (81) Etats désignés: AT (brevet européen), AU, BE (brevet euro- péen), BR, CH (brevet européen), DE (brevet européen), DK (brevet européen), ES (brevet européen), FR (brevet européen), GB (brevet européen), IT (brevet européen), JP, KR, LU (brevet européen), NL (brevet européen), SE (brevet européen), US. Publiée Avec rapport de recherche internationale Avec revendications modifiées.
(54) Title: NEW CONCENTRATED AQUEOUS EMULSIONS, PROCESS FOR PREPARING THEM AND THEIR USE IN THE FIELD OF PESTICIDES (54) Titre: NOUVELLES EMULSIONS AQUEUSES CONCENTREES, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LEUR APPLICATION DANS LE DOMAINE PESTICIDE (57) Abstract Concentrated aqueous emulsions, characterized in that they contain, in addition to the usual constituents of aqueous emul- sions and the active principle, a film-forming agent and a surface-active agent chosen from the group of acid phosphate ethers. The emulsions are used, in particular, in the field of pesticides. (57) Abrégé L'invention a pour objet des émulsions aqueuses concentrées caractérisées en ce qu'elles renferment en plus des consti- tuants habituels des émulsions aqueuses et du principe actif, un agent filmogène et un agent tensio-actif choisi dans le groupe des éthers phosphates acides. Les émulsions de l'invention trouvent notamment leur application dans le domaine des pesticides.			

fenvalérate, la cyfluthrine, le flucythrinate, le fluvalinate, la fenpropathrine, la téfluthrine et la bifenthrine.

10) Emulsions aqueuses concentrées selon la revendication 8 caractérisées en ce que le pyréthrinoïde est le (1R,cis)-3-[(E)-2-fluoro 3-méthoxy 3-oxo 1-

5 propényl] 2,2-diméthyl cyclopropanecarboxylate de 1,2,3,4,5-pentafluoro benzyle ;

le (1R,cis)-2,2-diméthyl-3-[(Z)-3-oxo 3-[2,2,2-trifluoro 1-(trifluorométhyl) éthoxy] 1-propényl] cyclopropanecarboxylate de (S)-alpha-cyano 3-phénoxy benzyle.

10 11) Emulsions aqueuses concentrées caractérisées en ce qu'elles renferment :

- de 0,01 g à 250 g/l de pyréthrinoïde ;
- de 0 g à 350 g/l d'hydrocarbures aromatiques ;
- de 0 g à 350 g/l d'ester phtalique ;
- de 40 g à 200 g/l d'éther phosphate acide ;
- 15 - de 30 g à 200 g/l de propanediol 1,2
- de 30 g à 150 g/l de résines d'alcools vinyliques ;
- de 40 g à 600 g/l d'eau.

12) Procédé de préparation des émulsions aqueuses concentrées selon l'une quelconque des revendications 1 à 11 caractérisées en ce que :

- 20 - l'on prépare une solution A en dissolvant la matière active dans un ou des solvants et en ajoutant le tensioactif ;
- l'on prépare une solution B renfermant l'agent filmogène, l'eau et le cotensioactif puis mélange les solutions A et B sous agitation pour obtenir l'émulsion aqueuse recherchée.

111 92

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) EP 1 025 757 A1

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication:
09.08.2000 Bulletin 2000/32

(51) Int. Cl.⁷: A01N 25/02

(21) Application number: 00300673.1

(22) Date of filing: 28.01.2000

(84) Designated Contracting States:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Designated Extension States:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventors:
• Aven, Michael
55131 Mainz (DE)
• Schmidt, Friedrich
55270 Engelstadt (DE)

(30) Priority: 29.01.1999 US 240418

(74) Representative:
Walters, Philip Bernard William et al
Wyeth Laboratories,
Patents & Trade Marks Department,
Huntercombe Lane South,
Taplow
Maidenhead, Berkshire SL6 0PH (GB)

(71) Applicant:
American Cyanamid Company
Madison, New Jersey 07940-0874 (US)

(54) Crop protection emulsifiable concentrate containing defoaming agents

(57) The novel emulsifiable concentrate (EC) formulation comprising at least one pesticidal crop protection active compound, at least one non-polar organic solvent, optionally, at least one polar aprotic cosolvent, an emulsifying surfactant system enabling an oil-in-water emulsion to be formed when the formulation is added to water, and at least one defoaming or foam breaking agent selected from the group consisting of perfluoroalkylphosphonic acids, perfluoroalkylphosphinic acids and perfluoroaliphatic polymeric esters is useful for combating pests or diseases caused by pests at a locus by treating the locus with a composition obtained from emulsifying the EC in water.

EP 1 025 757 A1

EP 1 025 757 A1

— at least one defoaming or foam breaking agent selected from the group consisting of perfluoroalkylphosphonic acids, perfluoroalkylphosphinic acids and perfluoroaliphatic polymeric esters.

2. A formulation according to Claim 1 comprising

- 10 to 900 g/L of at least one pesticidal crop protection active compound,
- 50 to 800 g/L of at least one non-polar organic solvent,
- 0 to 400 g/L of at least one polar aprotic cosolvent,
- 20 to 500 g/L of the emulsifying surfactant system, and
- 0.1 to 20 g/L of at least one defoaming or foam breaking agent.

3. A formulation according to Claim 1 wherein said pesticidal crop protection compound is selected from the group consisting of fungicides and herbicides.

4. A formulation according to Claim 1 wherein said non-polar organic solvent is selected from the group consisting of dialkylene glycol mono- or dialkylethers, aromatic hydrocarbons, aliphatic hydrocarbons and esters of plant oils or mixtures thereof.

5. A formulation according to Claim 1 wherein the said cosolvent is selected from the group consisting of N-methylpyrrolidone, γ -butyrolactone, cyclohexanone and benzyl alcohol.

6. A formulation according to Claim 1 wherein said emulsifying surfactant system is a mixture of anionic and non-ionic surfactants.

7. A formulation according to Claim 6 comprising at least one non-ionic surfactant selected from the group consisting of alcohol alkoxylates.

8. A formulation according to Claim 7 comprising at least one C_{9-18} aliphatic alcohol alkoxylated with 5 to 11 C_{2-3} alkoxy groups.

9. A formulation in accordance with Claim 6 comprising at least one anionic dispersant selected from the group consisting of alkali, earth alkali or optionally substituted ammonium salts of fatty sulfonates.

10. A formulation consisting essentially of

- 100 to 850 g/L of at least one pesticidal crop protection active compound,
- 100 to 300 g/L of a solvent selected from the group consisting of diethyleneglycol dialkylethers, aromatic hydrocarbons, aliphatic hydrocarbons and esters of plant oils or mixtures thereof,
- 0 to 250 g/L of the cosolvent selected from the group consisting of N-methylpyrrolidone, γ -butyrolactone, cyclohexanone and benzyl alcohol,
- 40 to 400 g/L of the emulsifying surfactant system being a mixture of anionic and non-ionic surfactants,
- 0.1 to 10 g/L of at least one perfluoro-(C_{6-18})-alkylphosphonic acids and/or perfluoro-(C_{6-18})-alkylphosphinic acids, and
- optionally a stabilising agent and/or antioxidant.

11. A formulation according to Claim 1 which contains a second defoaming or foam breaking agent which is a mixture of silica and polydialkylsiloxanes

12. A method of combating pests or diseases caused by pests at a locus which comprises treating the locus with a composition obtained from emulsifying an EC formulation as defined in Claim 1 in water.

EP 1 025 757 A1

structure of the active ingredient. In the case of liquid active ingredients, the concentration thereof may exceed 500 g/L.

[0060] In a preferred embodiment of the present invention, the EC formulation comprises

- 10 to 300 g/L of one or more solid crop protection compounds; or
- 400 to 900 g/L of one or more liquid crop protection compounds.

[0061] Most preferred are the novel ECs which comprise

- 10 to 100 g/L of one or more solid crop protection compound; and
- 450 to 850 g/L of one or more liquid crop protection compounds.

[0062] The solubility of the solid active ingredients in the formulation according to the invention depends also on the amount of the cosolvent. The relative amount of solid active ingredient soluble in the EC increases by about 40 to 60 % when 10 to 15 % cosolvent is incorporated into the formulation.

[0063] Another aspect of the invention is a process for the preparation of an EC as described hereinbefore, which comprises mixing all the components in a dissolver.

[0064] Further, the invention also concerns a method of combating pests at a locus which comprises treating the locus with a composition obtained from emulsifying an EC according to the invention in water.

[0065] Moreover, the invention relates to the use of an EC according to the invention as a pesticide.

[0066] As commodities, the inventive pesticidal EC formulations are in a concentrated form whereas the end-user generally employs diluted compositions. Said compositions may be diluted to concentrations down to 0.001% of active ingredient (a.i.). The doses usually are in the range of about 0.01 to 10 kg a.i./ha.

[0067] The said compositions may also comprise other auxiliaries such as chemical stabilizers, viscosity controlling agents, thickeners, adhesives, fertilizers, or other active pesticide ingredients to obtain special effects.

[0068] For a clearer understanding of the invention, specific examples are set forth below. These examples are merely illustrations and are not to be understood as limiting the scope and underlying principles of the invention in any way. Indeed, various modifications of the invention in addition to those shown and described herein will become apparent to those skilled in the art from the following examples and foregoing description. Such modifications are also intended to fall within the scope of the appended claims.

Preparation Examples

[0069] The registered trademarks and other designations utilized herein denote the following products:

Ingredient	Composition	Manufacturer
Synperonic® 91-6	Alcohol ethoxylate	Uniqema
Solventnaphtha	Aromatic hydrocarbon mixture	Shell
Shellsol A	Aromatic hydrocarbon mixture	Shell
Solvesso 200	Aromatic hydrocarbon mixture	Exxon Chemicals
Purasolv IPL	Lactic acid isopropyl ester	Purac
Exxsol D110	Aliphatic hydrocarbon mixture	Exxon Chemicals
Atplus® MBA 11-7	Monobranched alcohol ethoxylate	Uniqema
Atplus® 4855B	Calcium alkylarylsulfonate, nonionic blend in an aromatic solvent	Uniqema
Atlox® 3300B	Isopropylamine dodecyl benzene sulfonate	Uniqema
Rhodocal® 70/B	70% Calcium dodecyl benzene sulfonate and 30% butanol	Rhône-Poulenc
Rhodocal® 2283	70 % Ammonium dodecyl benzene sulfonate in an aromatic solvent	Rhône-Poulenc
Ukanil® 2507	Castor oil ethoxylate	Uniqema

EP 1 025 757 A1

(continued)

Ingredient	Composition	Manufacturer
Fluowet® PL80	80% Mixture of perfluorinated phosphinic / phosphoric acids; 20% Water	Clariant
Fluowet® PP	Mixture of perfluorinated phosphinic / phosphoric acids	Clariant
CHP	Cyclohexylpyrrolidone	ISP
Agrimer® AL25	Mixture of 55% vinylpyrrolidone copolymer and 45% isopropanol	ISP
Eumulgin® CO3373	Canola oil, ethoxylated, 30 EO units	Henkel KGaA
Phenylsulfonat CA 100	Mixture of calcium salt of branched dodecyl benzene sulfonate, Genopol X-060, and Solvesso 200	Clariant GmbH
Rhodorsil® 467	Silicone-polyether copolymer	Rhône-Poulenc
Rhodorsil® 454	Mixture of polydimethylsiloxanes and silica	Rhône-Poulenc
Fluorad® FC-430	Mixture of fluoroaliphatic esters	3M
Fluorad® FC-120	Perfluoroalkylsulfonamide	3M
Fluorad® FC-129	Perfluoroalkylsulfonamide	3M
Fluorad® FC-171	Perfluoroalkylsulfonamide	3M
Agsol Ex8	N-octylpyrrolidone	ISP
Agsol Ex12	N-dodecylpyrrolidone	ISP
DBE	Mixture of 59% glutaric acid dimethyl ester, 20% succinic acid dimethyl ester and 21% adipic acid dimethyl ester	Lemro Chemie-Produkte KG, Grevenbroich, Germany
Mergital EL 33	Castor oil ethoxylate with 33 EO units	Henkel

Examples 1 to 3

[0070] An EC formulation is prepared containing:

		Concentration (g/L)		
		Example		
Component	Function	1	2	3
Picolinafen	Active Ingredient	50	50	50
MCPA 2-ethyl-hexylester	Active Ingredient	780	780	780
Atlox 4855 B	Emulsifier	100	100	100
Fluowet PL 80	Defoamer	0.5	0.5	0.5
Solvesso 200	Solvent	to 1 L	-	-
Purasolv IPL	Solvent	-	to 1 L	-
Exxsol D 110	Solvent	-	-	to 1 L