

# 發明專利說明書 200418375

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：92135041

※申請日期：92年12月11日

※IPC分類：A01N25/04

## 壹、發明名稱：

(中) 油性懸浮液濃體

(外) Oil suspension concentrate

## 貳、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 拜耳農業科學股份有限公司

(英) BAYER CROPSOURCE GMBH

代表人：(中) 1. 諾伯特 史溫克 2. 漢斯 瑞培爾

(英) 1. SCHWENK, NORBERT 2. RIPPEL, HANS CHRISTOPH

地址：(中) 德國法蘭克福布林路五十號

(英) Bruningstrasse 50, D-65929 Frankfurt, Germany

國籍：(中英) 德國 GERMANY

## 參、發明人：(共 4 人)

1. 姓名：(中) 羅南 德克威

(英) DECKWER, ROLAND

地址：(中) 德國法蘭克福美因河畔柯尼斯汀爾街92a號

(英) Konigsteiner Strasse 92a, 65929 Frankfurt am Main, Germany

2. 姓名：(中) 達特列夫 哈斯

(英) HAASE, DETLEV

地址：(中) 德國法蘭克福德洛塞爾三號

(英) Drosselweg 3, 65929 Frankfurt, Germany

3. 姓名：(中) 漢斯 彼德 克勞斯

(英) KRAUSE, HANS-PETER

地址：(中) 德國霍夫漢金貝奇威格二號

(英) Goldbachweg 2, 65719 Hofheim, Germany

4. 姓名：(中) 吉爾哈德 史納波

(英) SCHNABEL, GERHARD

地址：(中) 德國艾爾森菲德安塞爾路十號

(英) Amselweg 10, 63820 Elsenfeld, Germany

#### 肆、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 德國 ; 2002/12/13 ; 10258216.5 ☒ 有主張優先權

2. 德國 ; 2003/04/16 ; 10317779.5 ☒ 有主張優先權

3. 德國 ; 2003/11/03 ; 10351233.0 ☒ 有主張優先權

(英) Amselweg 10, 63820 Elsenfeld, Germany

#### 肆、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 德國 ; 2002/12/13 ; 10258216.5 ☒ 有主張優先權

2. 德國 ; 2003/04/16 ; 10317779.5 ☒ 有主張優先權

3. 德國 ; 2003/11/03 ; 10351233.0 ☒ 有主張優先權

(1)

## 玖、發明說明

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係有關農作物保護組成物的領域。特而言之，本發明係有關油性懸浮液濃體的形式之液態調配物，其包含選自磺醯胺類之除草活性化合物，特別是苯基磺胺類和雜芳基磺胺類。

### 【先前技術】

一般，用於農作物保護的活性化合物不以純形式使用。視使用面積和使用類型而定，和視物理、化學和生物參數而定，活性化合物以與習用輔助劑和添加劑之混合物的活性化合物調配物使用。也已知的爲了擴大活性範圍及/或爲了保護農作物植物(例如藉由解毒劑，解毒藥)與進一步活性化合物組合。

一般，用於農作物保護的活性化合物之調配物應具有高化學和物理穩定性，應對容易施用和容易使用且具有寬廣之生物作用且具高選擇性。

一般，選自磺醯胺類之除草活性化合物，例如磺醯脲類，具有高化學反應性且傾向於被化學降解，例如被水解。

一種調配化學不穩定活性化合物的可能性爲固體調配物的製備。因此，選自粉劑、粒劑和錠劑形式之磺醯脲類的活性化合物之調配物爲已知(例如在 EP 764404，WO 9834482，WO 9313658)。然而，製備固體調配物之方

(2)

法，例如粒劑和錠劑的形式，通常是複雜的，特別是當合併輔助劑和添加劑或具有低熔點的活性化合物時。而且，固體調配物通常較困難施用和對使用者較不友好。

磺醯胺類之液態調配物描述於(例如)US 4599412，US 4683000，US 4671817，EP 0245058，WO 01/82693，EP 0313317，EP 0514768，EP 0163598 和 EP 0514769。

### 【發明內容】

本發明之目的為提供一種農作物保護劑之改良調配物，該調配物具有高化學穩定性和高生物效力及農作物植物互適性。

此目的藉由本發明的特殊油性懸浮液濃體達成。

因此，本發明係有關一種油性懸浮液濃體，其包含

a) 一或多種之於懸浮形式的選自磺醯胺類之除草活性化合物，

b) 一或多種之解毒劑，

c) 一或多種之有機溶劑，

d) 一或多種之磺酸基丁二酸酯類。

再者，根據本發明之油性懸浮液濃體也可任意地包含，作為其他成分，

e) 一或多種與 a)和 b)不同的農業活性化合物，

f) 習知輔助劑和添加劑。

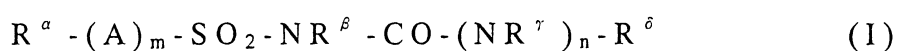
術語"油性懸浮液濃體"(OD)應了解意謂一種以有機溶劑為主之懸浮液濃體。在此，一種或多種活性化合物懸浮

(3)

在有機溶劑中，另一活性化合物可溶解在有機溶劑中。在根據本發明之油性懸浮液濃體中，磺醯胺 a) 在根據本發明之油性懸浮液濃體中，磺醯胺 a) 以在有機溶劑之懸浮形式存在。此表示大部分(重量%)之磺醯胺以未溶解之良好分佈的形式存在，一小部分磺醯胺可被溶解。較佳，大於 80 重量%，特佳大於 90 重量%之磺醯胺懸浮在有機溶劑中，在每個情況中以磺醯胺在根據本發明之油性懸浮液濃體中的總量為基準。

較佳磺醯胺類 a) 為苯基磺醯胺類和雜芳基磺醯胺類和其他的磺醯胺類例如醯胺基殺福隆(amidosulfuron)。適當苯基磺醯胺類 a) 為(例如)選自苯基磺醯胺羰基-三唑啉酮類或苯基磺醯胺類，較佳選自苯基磺醯胺類之化合物。術語"苯基磺醯胺"應了解為包括等其中苯基經由間隔例如  $\text{CH}_2$ ，O 或 NH 連接到磺基( $\text{SO}_2$ )的磺醯胺類。苯基磺醯胺羰基-三唑啉酮類的例子為呋路卡巴諾(flucarbazon)或丙氧基卡巴宗及/或其鹽。磺醯胺類 a) 為市售及/或可藉由已知方法，如描述(例如)在 EP-A-7687、EP-A-30138、US 5,057,144 和 US 5,534,486 製備。

適當的苯基磺醯胺類為(例如)式(I)的苯基磺醯胺類及/或其鹽



其中

(4)

$R^{\alpha}$  為未經取代或經取代之苯基，其中苯基包括具有 1-30 個碳原子，較佳 1-20 個碳原子之取代基，

$R^{\beta}$  為氫原子或一未經取代或經取代之烴基，其包括取代基具有 1-10 個碳原子，例如未經取代或經取代之  $C_1$ - $C_6$ -烷基，較佳氫原子或甲基，

$R^{\gamma}$  為氫原子或未經取代或經取代之烴基，其包括取代基具有 1-10 個碳原子，例如未經取代或經取代之  $C_1$ - $C_6$ -烷基，較佳氫原子或甲基，

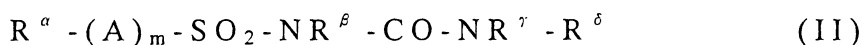
A 為  $CH_2$ 、O 或 NH，較佳 O，

m 為零或 1，

n 為零或 1，較佳 1，和

$R^{\delta}$  為雜環基，例如吡啶基，三吡基或三唑啉酮基。

較佳苯基磺醯胺類為苯基磺醯脲類，例如式 (II) 的苯基磺醯脲類及其鹽



其中

$R^{\alpha}$  為未經取代或經取代之苯基，其中包括取代基之苯基具有 1-30 個碳原子，較佳 1-20 個碳原子，

$R^{\beta}$  為氫原子或一未經取代或經取代之烴基，其包括取代基具有 1-10 個碳原子，例如未經取代或經取代之  $C_1$ - $C_6$ -烷基，較佳氫原子或甲基，

$R^{\gamma}$  為氫原子或未經取代或經取代之烴基，其包括取

(5)

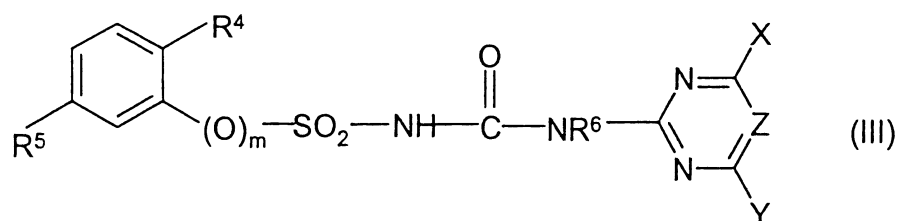
代基具有 1-10 個碳原子，例如未經取代或經取代之  $C_1$ - $C_6$ -烷基，較佳氫原子或甲基，

A 為  $CH_2$ 、O 或 NH，較佳 O，

m 為零或 1，和

$R^6$  為雜環基，例如吡啶基或三吡基。

較佳給予式 (III) 的苯基磺醯脲類及 / 或其鹽



其中

$R^4$  為  $C_1$ - $C_4$ -烷氧基，較佳  $C_2$ - $C_4$ -烷氧基，或  $CO-R^a$ ，其中  $R^a$  為 OH， $C_1$ - $C_4$ -烷氧基或  $NR^bR^c$ ，其中  $R^b$  和  $R^c$  為相同或不同且彼此獨立地為 H 或  $C_1$ - $C_4$ -烷基，

$R^6$  為鹵素，較佳碘，或  $(A)_n-NR^dR^e$ ，n 為零或 1，A 為基  $-CR'R''$ ，其中  $R'$  和  $R''$  為相同或不同且彼此獨立地為 H 或  $C_1$ - $C_4$ -烷基， $R^d$  為 H 或  $C_1$ - $C_4$ -烷基和  $R^e$  為醯基，例如甲醯基，或  $C_1$ - $C_4$ -烷磺醯基，及如果  $R^4$  為  $C_1$ - $C_4$ -烷氧基，較佳  $C_2$ - $C_4$ -烷氧基，則  $R^6$  也可為 H，

$R^6$  為 H 或  $C_1$ - $C_4$ -烷基，

m 為零或 1，

X 和 Y 為相同或不同且彼此獨立地為鹵素或  $NR'R''$ ，其中  $R'$  和  $R''$  為相同或不同且為 H 或  $C_1$ - $C_4$ -烷基、或  $C_1$ - $C_6$ -烷基、 $C_1$ - $C_6$ -烷氧基、 $C_1$ - $C_6$ -烷硫基、 $C_3$ - $C_6$ -環烷基、

(6)

$C_2-C_6$ -烯基、 $C_2-C_6$ -炔基、 $C_3-C_6$ -烯氧基或 $C_3-C_6$ -炔氧基，其中後述八個基各為未經取代或經一或多個選自鹵素、 $C_1-C_4$ -烷氧基和 $C_1-C_4$ -烷硫基的基，較佳 $C_1-C_4$ -烷基或 $C_1-C_4$ -烷氧基取代，和

Z 為 CH 或 N。

特佳給予式(III)的苯基磺醯脲類及/或其鹽，其中

a)  $R^4$  為  $CO-(C_1-C_4\text{-烷氧基})$ ， $R^5$  為鹵素，較佳碘，或  $R^6$  為  $CH_2-NHR^e$ ，其中  $R^e$  為醯基，較佳 $C_1-C_4$ -烷磺醯基，和 m 為零，

b)  $R^4$  為  $CO-N(C_1-C_4\text{-烷基})_2$ ， $R^5$  為  $NHR^e$ ，其中  $R^e$  為醯基，較佳甲醯基，和 m 為零，或

c)  $R^4$  為  $C_2-C_4$ -烷氧基， $R^5$  為 H，及 m 為 1。

典型的苯基磺醯脲類為(特別是)下列化合物和其鹽，例如鈉鹽：免速隆(Bensulfuron-methyl)、氯馬隆(chlorimuron)-乙基、氯殺福隆(chlorsulfuron)、西速隆(Cinosulfuron)、環磺隆(Cyclosulfamuron)、依沙美殺福隆-甲基(ethametsulfuron)、亞速隆(Ethoxysulfuron)和其鈉鹽、美殺福隆(metsulfuron)-甲基、氧殺福隆(oxasulfuron)、撲滅磺甲酯(primisulfuron-methyl)、撲沙殺福隆(prosulfuron)、殺福美隆(sulfometuron)-甲基、三吡殺福隆(triasulfuron)、三苯那隆(tribenuron)-甲基、三氟殺福隆(triflusulfuron)-甲基、曲托殺福隆(tritosulfuron)、碘殺福隆(iodosulfuron)-甲基和其鈉鹽(WO 92/13845)、美索殺福隆(mesosulfuron)-甲基和其鈉

(7)

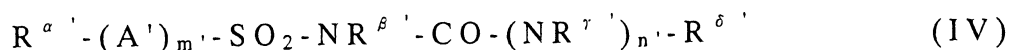
鹽 (Agrow 號 347, 2000 年 3 月 3 日, 第 22 頁 (PJB 出版公司 2000)) 和 否拉殺福隆 (foramsulfuron) 和其鈉鹽 (Agrow 號 338, 1999 年 10 月 15 日, 第 26 頁 (PJB 出版公司 1999))。

特佳苯基磺醯胺類為：碘殺福隆 - 甲基 (A1.1) 和其鈉鹽 (A1.2)、美索殺福隆 - 甲基 (A2.1) 和其鈉鹽 (A2.2)、否拉殺福隆 (A3.1) 和其鈉鹽 (A3.2)、呋路卡巴諾 (A4.1) 和其鈉鹽 (A4.2)、丙氧基卡巴撈 (A5.1) 和其鈉鹽 (A5.2) 及亞速隆 (A6.1) 和其鈉鹽 (A6.2)、美殺福隆 - 甲基 (A7.1) 和其鈉鹽 (A7.2)、三苯那隆 - 甲基 (A8.1) 和其鈉鹽 (A8.2)、氯殺福隆 (A9.1) 和其鈉鹽 (A9.2)。

上列活性化合物為已知 (例如) 從 "殺蟲劑手冊", 第 12 版 (2000), 英國農作物保護會議, 或在個別活性化合物之後所給予的文獻參考。

適當雜芳基磺醯胺類 a) 為 (例如) 選自雜芳基磺醯胺、羰基三唑啉酮類或雜芳基磺醯脲類, 較佳選自雜芳基磺醯脲之化合物。術語 "雜芳基磺醯脲" 應了解為包括其中雜芳基經由間隔例如  $\text{CH}_2$ 、O 或 NH 連接至磺基 ( $\text{SO}_2$ ) 之磺醯脲類。

適當雜芳基磺醯胺類為 (例如) 式 (IV) 的磺醯胺類及 / 或其鹽,



(8)

其中

$R^{\alpha'}$  為未經取代或經取代之雜芳基，其中包括取代基之雜芳基具有 1-30 個碳原子，較佳 1-20 個碳原子，

$R^{\beta'}$  為氫原子或一未經取代或經取代之烴基，其包括取代基具有 1-10 個碳原子，例如未經取代或經取代之  $C_1$ - $C_6$ -烷基，較佳氫原子或甲基，

$R^{\gamma'}$  為氫原子或未經取代或經取代之烴基，其包括取代基具有 1-10 個碳原子，例如未經取代或經取代之  $C_1$ - $C_6$ -烷基，較佳氫原子或甲基，

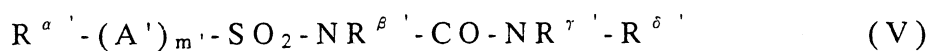
$A'$  為  $CH_2$ 、O 或 NH，較佳 O，

$m'$  為零或 1，

$n'$  為零或 1，較佳 1，和

$R^{\delta'}$  為雜環基，例如吡啶基，三吡基或三唑啉酮基。

較佳雜芳基磺醯胺類為雜芳基磺醯脲類例如式 (V) 之磺醯脲類及 / 或其鹽，



其中

$R^{\alpha'}$  為未經取代或經取代之雜芳基，其中包括取代基之雜芳基具有 1-30 個碳原子，較佳 1-20 個碳原子，

$R^{\beta'}$  為氫原子或一未經取代或經取代之烴基，其包括取代基具有 1-10 個碳原子，例如未經取代或經取代之  $C_1$ - $C_6$ -烷基，較佳氫原子或甲基，

(9)

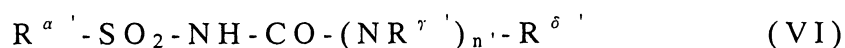
$R^{\gamma'}$  為氫原子或未經取代或經取代之烴基，其包括取代基具有 1-10 個碳原子，例如未經取代或經取代之  $C_1$ - $C_6$ -烷基，較佳氫原子或甲基，

$A'$  為  $CH_2$ 、O 或 NH，較佳 O，

$m'$  為零或 1，和

$R^{\delta'}$  為雜環基，例如吡啶基或三吡基。

特佳給予下式 (VI) 的雜芳基磺醯胺類

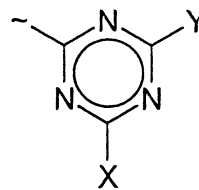
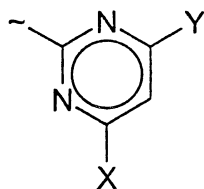


其中

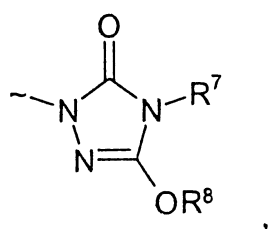
$R^{\alpha'}$  為經取代之雜芳基例如經取代之吡啶基、噻吩基、吡唑基或咪唑基，

$R^{\gamma'}$  為 H、 $(C_1-C_3)$ -烷基，未經取代或經鹵素 (F、Cl、Br、I) 或鹵基  $-(C_1-C_3)$ -烷氧基取代，較佳 H 或甲基，

對於  $n' = 1$ ， $R^{\delta'}$  為吡啶基或三吡基，較佳



和對於  $n' = 0$ ， $R^{\delta'}$  為三唑啉酮基，較佳



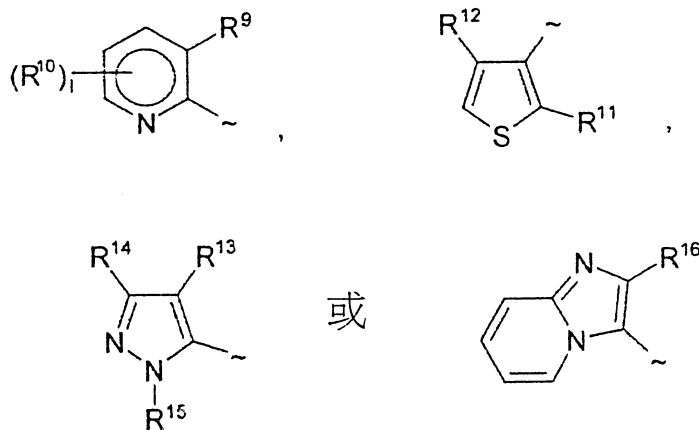
(10)

$R^7$  為  $(C_1-C_{10})$ -烷基，其未經取代或經鹵素 (F、Cl、Br、I) 或鹵基  $-(C_1-C_3)$ -烷基取代，

$R^8$  為  $(C_1-C_{10})$ -烷基，其未經取代或經鹵素 (F、Cl、Br、I) 或鹵基  $-(C_1-C_3)$ -烷基取代，

X 和 Y 為相同或不同且彼此獨立地為鹵素或  $NR'R''$ ，其中  $R'$  和  $R''$  為相同或不同且為 H 或  $C_1-C_4$ -烷基、或  $C_1-C_6$ -烷基、 $C_1-C_6$ -烷氧基、 $C_1-C_6$ -烷硫基、 $C_3-C_6$ -環烷基、 $C_2-C_6$ -烯基、 $C_2-C_6$ -炔基、 $C_2-C_6$ -烯氧基或  $C_2-C_6$ -炔氧基，其中後述八個基各為未經取代或經一或多個選自鹵素、 $C_1-C_4$ -烷氧基和  $C_1-C_4$ -烷硫基的基，較佳  $C_1-C_4$ -烷基或  $C_1-C_4$ -烷氧基取代。

特佳， $R^{a'}$  為



其中

$R^9$  為  $(C_1-C_6)$ -烷基、 $(C_1-C_6)$ -烷氧基、 $(C_2-C_6)$ -烯氧基、 $(C_2-C_6)$ -炔氧基、 $(C_1-C_6)$ -烷磺醯基、 $(C_1-C_6)$ -烷羧基、 $(C_1-C_6)$ -烷氧羧基、 $(C_2-C_6)$ -烯氧羧基、 $(C_2-C_6)$ -炔氧羧基、 $CONR'R''$ 、鹵基  $-(C_1-C_6)$ -烷基、鹵基  $-(C_1-C_6)$ -烷氧

(11)

基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷磺醯基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷羰基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧羰基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧羰基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧羰基，

R<sup>10</sup> 為 H、(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-烷基、(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-烷氧基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-烷基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-烷氧基或鹵素(F、Cl、Br、I)，

I 為零或 1，

R<sup>11</sup> 為 (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷磺醯基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷羰基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧羰基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧羰基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧羰基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷磺醯基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷羰基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧羰基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧羰基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧羰基、CONR'R"，

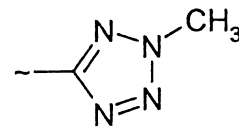
R<sup>12</sup> 為鹵素(F、Cl、Br、I)、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷磺醯基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧羰基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧羰基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧羰基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷磺醯基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧羰基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧羰基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧羰基，

R<sup>13</sup> 為 (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧羰基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧羰基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧羰基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷磺醯基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧羰基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧羰基

(12)

基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧羰基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷磺醯基、鹵素(F、Cl、Br、I)、CONR'R"、或 R<sup>13</sup> 為雜環，可為飽和、不飽和或芳族且其較佳包含 4-6 個環原子和一或多個選自 N、O 和 S 的雜原子和其可未經取代或經一或多個取代基，較佳選自 (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-烷基、(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-烷氧基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-烷基、鹵

基-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-烷氧基和鹵素取代，特佳



R<sup>14</sup> 為 H，鹵素(F、Cl、Br、I)，(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基，鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基，

R<sup>15</sup> 為 H、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基，

R<sup>16</sup> 為 (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷磺醯基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷羰基、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧羰基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧羰基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧羰基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷磺醯基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基-羰基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷氧羰基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯氧羰基、鹵基-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔氧羰基、CONR'R"、特別是 SO<sub>2</sub>-乙基，和

R'和 R"彼此獨立地為 H、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、鹵基-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-烷基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-烯基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-鹵烯基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-炔基、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-鹵炔基、或 NR'R"形成雜環、其可為飽和、不飽和或芳族且其較佳包含 4-6 個環原子和一或多個選自 N、O 和 S 的雜原子，且其可為未經取代或經一或多個取

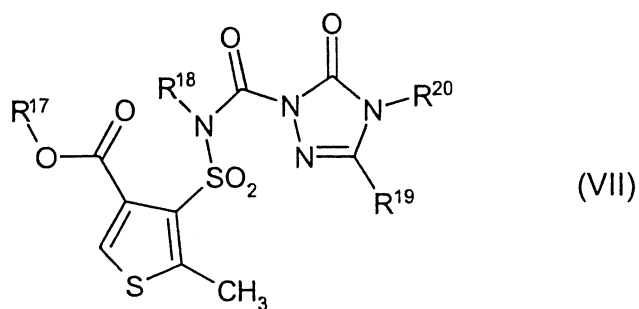
(13)

代基，較佳選自  $(C_1-C_3)$ -烷基、 $(C_1-C_3)$ -烷氧基、鹵基- $(C_1-C_3)$ -烷基、鹵基- $(C_1-C_3)$ -烷氧基和鹵素取代。

特佳雜芳基磺醯脲為(例如)尼克殺福隆(nicosulfuron)(A10.1)和其鹽，例如鈉鹽(A10.2)，力殺福隆(rimsulfuron)(A11.1)和其鹽，例如鈉鹽(A11.2)，噻吩殺福隆(thifensulfuron)-甲基(A12.1)和其鹽，例如鈉鹽(A12.2)，百速隆(pyrazosulfuron-ethyl)(A13.1)和其鹽，例如鈉鹽(A13.2)，弗拉必殺福隆(flupyr-sulfuron)-甲基(A14.1)和其鹽，例如鈉鹽(A14.2)，殺福沙代隆(sulfosulfuron)(A15.1)和其鹽，例如鈉鹽(A15.2)，三氟氧殺福隆(trifloxysulfuron)(A16.1)和其鹽，例如鈉鹽(A16.2)，阿齊沙福隆(azimsulfuron)(A17.1)和其鹽，例如鈉鹽(A17.2)，伏速隆(flazasulfuron)(A18.1)和其鹽，例如鈉鹽(A18.2)，和氟舍托殺福隆(flucetosulfuron)(1-[3-[[[(4,6-二甲氧基-2-嘧啶基)胺基]羰基]胺基]磺醯基]-2-吡啶基]-2-氟丙基甲氧基乙酸酯，(A19.1))和其鹽，例如鈉鹽(A19.2)。

特佳雜芳基磺醯胺羰基三唑啉酮類為下式(VII)之化合物，其為已知(例如)從 WO 03/026427。

(14)



| 化合物編號 | R <sup>17</sup> | R <sup>18</sup> | R <sup>19</sup>                  | R <sup>20</sup> |
|-------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| A20.1 | CH <sub>3</sub> | H               | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub> |
| A20.2 | CH <sub>3</sub> | Na              | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub> |
| A21.1 | CH <sub>3</sub> | H               | OCH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub> |
| A21.2 | CH <sub>3</sub> | Na              | OCH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub> |
| A22.1 | CH <sub>3</sub> | H               | OC <sub>3</sub> H <sub>7-n</sub> | CH <sub>3</sub> |
| A22.2 | CH <sub>3</sub> | Na              | OC <sub>3</sub> H <sub>7-n</sub> | CH <sub>3</sub> |
| A23.1 | CH <sub>3</sub> | H               | OC <sub>3</sub> H <sub>7-I</sub> | CH <sub>3</sub> |
| A23.2 | CH <sub>3</sub> | Na              | OC <sub>3</sub> H <sub>7-i</sub> | CH <sub>3</sub> |
| A24.1 | CH <sub>3</sub> | H               | OCH <sub>3</sub>                 | 環丙基             |
| A24.2 | CH <sub>3</sub> | Na              | OCH <sub>3</sub>                 | 環丙基             |
| A25.1 | CH <sub>3</sub> | H               | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | 環丙基             |
| A25.2 | CH <sub>3</sub> | Na              | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | 環丙基             |
| A26.1 | CH <sub>3</sub> | H               | OC <sub>3</sub> H <sub>7-n</sub> | 環丙基             |
| A26.2 | CH <sub>3</sub> | Na              | OC <sub>3</sub> H <sub>7-n</sub> | 環丙基             |
| A27.1 | CH <sub>3</sub> | H               | OC <sub>3</sub> H <sub>7-I</sub> | 環丙基             |
| A27.2 | CH <sub>3</sub> | Na              | OC <sub>3</sub> H <sub>7-i</sub> | 環丙基             |
| A28.1 | CH <sub>3</sub> | H               | 環丙基                              | 環丙基             |
| A28.2 | CH <sub>3</sub> | Na              | 環丙基                              | 環丙基             |

(15)

|        |                 |    |                                  |                                |
|--------|-----------------|----|----------------------------------|--------------------------------|
| A 29.1 | CH <sub>3</sub> | H  | CH <sub>3</sub>                  | CH <sub>3</sub>                |
| A 29.2 | CH <sub>3</sub> | Na | CH <sub>3</sub>                  | CH <sub>3</sub>                |
| A 30.1 | CH <sub>3</sub> | H  | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub>                |
| A 30.2 | CH <sub>3</sub> | Na | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub>                |
| A 31.1 | CH <sub>3</sub> | H  | SCH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>                |
| A 31.2 | CH <sub>3</sub> | Na | SCH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>                |
| A 32.1 | CH <sub>3</sub> | H  | OCH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>                |
| A 32.2 | CH <sub>3</sub> | Na | OCH <sub>3</sub>                 | CH <sub>3</sub>                |
| A 33.1 | CH <sub>3</sub> | H  | CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> | 環丙基                            |
| A 33.2 | CH <sub>3</sub> | Na | CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> | 環丙基                            |
| A 34.1 | CH <sub>3</sub> | H  | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub>                |
| A 34.2 | CH <sub>3</sub> | Na | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | CH <sub>3</sub>                |
| A 35.1 | CH <sub>3</sub> | H  | OCH <sub>3</sub>                 | 環丙基                            |
| A 35.2 | CH <sub>3</sub> | Na | OCH <sub>3</sub>                 | 環丙基                            |
| A 36.1 | CH <sub>3</sub> | H  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>    | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |
| A 36.2 | CH <sub>3</sub> | Na | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>    | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> |
| A 37.1 | CH <sub>3</sub> | H  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>    | 環丙基                            |
| A 37.2 | CH <sub>3</sub> | Na | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>    | 環丙基                            |

上列活性化合物為已知(例如)從"殺蟲劑手冊", 第 12 版(2000)(PM), 英國農作物保護會議, 或在個別活性化合物之後所給予的文獻參考。

為了本發明之目的, 包含作為根據本發明之油性懸浮液濃體中的成分之磺醯胺類 a)在每個情況被了解為表示所

(16)

有使用形式，例如酸類、酯類、鹽類和異構物，例如立體異構物和光學異構物。因此，除中性化合物之外，其與有無機及/或有機抗衡離子的鹽在每個情況中表示包括在內。因此，磺醯胺類能夠形成鹽(例如)其中 $-SO_2-NH$ 基的氫被一農業上適當陽離子置換。這些鹽為(例如)金屬鹽，特別是鹼金屬鹽或鹼土金屬鹽，特別是鈉和鉀鹽，或其他銨鹽或與有機胺的鹽。鹽形成也可藉由酸加到鹼基(例如)例如，胺基和烷胺基而發生。適合於此目的之酸為強無機和有機酸，例如 $HCl$ 、 $HBr$ 、 $H_2SO_4$ 或 $HNO_3$ 。較佳酯類為烷酯類，特別是 $C_1-C_{10}$ -烷酯類，例如甲酯類。

每當術語"醯基"使用在此說明中，此表示有機酸的基(其藉由從有機酸移除一 $OH$ 基而正式形成)，例如羧酸的基和從其衍生之酸的基，例如硫代羧酸、未經取代或 $N$ -取代之亞胺羧酸或碳酸單酯的基、未經取代或 $N$ -取代之胺基甲酸、磺酸、亞磺酸、磷酸、次磷酸。

醯基較佳為甲醯基或選自 $CO-R^Z$ 、 $CS-R^Z$ 、 $CO-OR^Z$ 、 $CS-OR^Z$ 、 $CS-SR^Z$ 、 $SOZ$ 和 $SO_2R^Z$ 的醯基、其中 $R^Z$ 在每個情況為 $C_1-C_{10}$ -烴基、例如 $C_1-C_{10}$ -烷基或 $C_6-C_{10}$ -芳基，其未經取代或例如經一或多個選自鹵素，例如 $F$ 、 $Cl$ 、 $Br$ 、 $I$ 、烷氧基、鹵烷氧基、羥基、胺基、硝基、氰基和烷硫基的取代基取代，或 $R^Z$ 為胺羰基或胺磺醯基，其中後述二個基為未經取代，例如經選自烷基和芳基的基 $N$ -單取代或 $N,N$ -二取代。醯基為(例如)甲醯基、鹵烷羰基、烷羰基、例如 $(C_1-C_4)$ -烷羰基、苯羰基，其中苯基環可經

(17)

取代、或烷氧羰基，例如  $(C_1-C_4)$ -烷氧羰基、苯氧羰基、苯甲氧基羰基、烷磺醯基，例如  $(C_1-C_4)$ -烷磺醯基、烷亞磺醯基，例如  $C_1-C_4$ -(烷亞磺醯基)、N-烷基-1-亞胺基烷基，例如 N- $(C_1-C_4)$ -1-亞胺基- $(C_1-C_4)$ -烷基和其他有機酸的基。

烴基為直鏈，支鏈或環和飽和或不飽和脂族或芳族烴基，例如烷基、烯基、炔基、環烷基、環烯基或芳基。烴基較佳具有 1 到 40 個碳原子，且較佳 1 到 30 個碳原子；特佳，烴基為具有高至 12 個碳原子之烷基，烯基或炔基或具有 3、4、5、6 或 7 環原子之環烷基或苯基。

芳基為單-、二-或多環的芳族系統，例如苯基、萘基、四氫萘基、茚基、氫茚基、茂芞基、芴基和相似物，較佳苯基。

雜環基或環(雜環基)可為飽和、不飽和或雜芳基且未經取代或經取代；其較佳環中包含一或多個，較佳選自 N、O 和 S 之雜原子；其較佳為具有 3 到 7 個環原子之脂族雜環基或具有 5 或 6 個環原子且包含 1、2 或 3 個雜原子之雜芳基。雜環基可(例如)為雜芳基或環(雜芳基)(例如)例如，單-、二-或多環芳族系統，其中至少一個環包含一或多個的雜原子，例如吡啶基、嘧啶基、嗒吡基、吡吡基、三吡基、噻吩基、噻唑基、噁唑基、呋喃基、吡咯基、吡唑基和咪唑基、或其為一部份或完全氫化的基，例如氧化乙烯基、氧雜環丁基、吡咯啶基、哌啶基、哌吡、三唑基、二噁茂烷基、嗎福啉基、四氫呋喃基。較佳給予

(18)

嘧啶基和三吡基。經取代之雜環基的適當取代基為進一步陳述於下之取代基，和也額外為酮基。酮基也存在於雜環原子中，其可在於不同氧化狀態，例如在 N 和 S 的情況中。

經取代之基，例如經取代之烴基，例如經取代之烷基、烯基、炔基、芳基、苯基和苯甲基，或經取代之雜環基或雜芳基，為(例如)得自未經取代之母化合物的經取代之基，其中取代基為(例如)一或多個，較佳 1、2 或 3 個，選自鹵素，烷氧基，鹵烷氧基，烷硫基，羥基，胺基，硝基，羧基，氰基，疊氮基，烷氧羰基，烷羰基，甲醯基，胺甲醯基，單-和二烷胺羰基，經取代之胺基，例如醯胺基，單-和二烷胺基，和烷亞磺醯基，鹵烷亞磺醯基，烷磺醯基，鹵烷磺醯基及，在環基的情況中，也為烷基和鹵烷基，和不飽和脂族基，其對應於所述之含飽和烴之基，例如烯基、炔基、烯氧基、炔氧基等。在該等具有碳原子的基之中，較佳給予具有 1 到 4 個碳原子，特別是 1 或 2 個碳原子者。較佳通常給予選自鹵素，例如氟和氯， $(C_1-C_4)$ -烷基，較佳甲基或乙基， $(C_1-C_4)$ -鹵烷基，較佳三氟甲基， $(C_1-C_4)$ -烷氧基，較佳甲氧基或乙氧基， $(C_1-C_4)$ -鹵烷氧基，硝基和氰基的取代基。本文特佳給予該等取代基甲基、甲氧基和氯。

未經取代或經取代之苯基較佳為未經取代或經相同或不同的基，較佳選自鹵素、 $(C_1-C_4)$ -烷基、 $(C_1-C_4)$ -烷氧基、 $(C_1-C_4)$ -鹵烷基、 $(C_1-C_4)$ -鹵烷氧基和硝基單-或多取

(19)

代，較佳經高至三次取代之苯基，例如 o-、m-和 p-甲苯基，二甲苯基，2-、3-和 4-氯苯基，2-、3-和 4-三氟-和三氯苯基，2,4-、3,5-、2,5-和 2,3-二氯苯基，o-、m-和 p-甲氧苯基。

環烷基為具有 3-6 個碳原子之碳環飽和環系，例如環丙基、環丁基、環戊基或環己烷基。

含碳基的碳骨架，例如烷基、烷氧基、鹵烷基、鹵烷氧基、烷胺基和烷硫基及對應不飽和及/或經取代之基在每個情況中為直鏈或支鏈。在這些基中，較佳給予（例如）1 到 6 個碳原子和，在不飽和基的情況中，具有 2 到 6 個碳原子之低級碳骨架具有，除非另有指示。烷基，也在複合意義中例如烷氧基、鹵烷基等，為（例如）甲基、乙基、正-或異丙基、正-、異-、三級-或 2-丁基、戊基、己基，例如正-己基、異己基和 1,3-二甲基丁基、庚基，例如正-庚基，1-甲基己基和 1,4-二甲基戊基；烯基和炔基具有對應烷基的可能不飽和基之意義；烯基為（例如）烯丙基、1-甲基丙-2-烯-1-基、2-甲基-丙-2-烯-1-基、丁-2-烯-1-基、丁-3-烯-1-基、1-甲基-丁-3-烯-1-基和 1-甲基-丁-2-烯-1-基；炔基為（例如）炔丙基、丁-2-炔-1-基、丁-3-炔-1-基、1-甲基-丁-2-炔-1-基。

鹵素為（例如）氟、氯、溴或碘。鹵烷基、-烯基和-炔基分別為烷基、烯基或炔基、其各經（較佳地）氟、氯及/或溴、特別是經氟或氯部份或全部取代，例如  $\text{CF}_3$ 、 $\text{CHF}_2$ 、 $\text{CH}_2\text{F}$ 、 $\text{CF}_3\text{CF}_2$ 、 $\text{CH}_2\text{FCHCl}$ 、 $\text{CCl}_3$ 、 $\text{CHCl}_2$ 、 $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ ；

(20)

鹵烷氧基為(例如) $\text{OCF}_3$ 、 $\text{OCHF}_2$ 、 $\text{OCH}_2\text{F}$ 、 $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{O}$ 、 $\text{OCH}_2\text{CF}_3$ 和 $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ ；此對應地應用至鹵烯基和其他鹵素取代之基。

該等根據本發明之油性懸浮液濃體包含選自磺醯胺類的除草活性化合物 a)，一般在從 0.01 到 50 重量%，較佳從 0.1 到 30 重量%的量；在此處和在整篇說明中，術語"重量%"係指所討論之成分根據調配物的總重量之相對重量，除非另有指定。

該等根據本發明之油性懸浮液濃體包含適合於減少或預防損壞農作物植物之解毒劑，作為成分 b)。適當解毒劑為已知(例如)從 WO-A-96/14747 和其中所引用之文獻。在有機溶劑中，解毒劑可以懸浮及溶解形式，較佳在溶解形式存在。

適當解毒劑為(例如)下列化合物之群組：

1) 二氯苯基吡唑啉-3-羧酸種類之化合物(S1)，較佳化合物例如 1-(2,4-二氯苯基)-5-(乙氧羰基)-5-甲基-2-吡唑啉-3-羧酸乙基酯(S1-1)("滅芬草(mefenpyr)-二乙基"，PM，第 781-782 頁)，及相關化合物，如揭述於 WO 91/07874 中，

2) 二氯苯基吡唑羧酸之衍生物，較佳化合物例如 1-(2,4-二氯苯基)-5-甲基吡唑-3-羧酸乙基酯(S1-2)，1-(2,4-二氯苯基)-5-異丙基吡唑-3-羧酸乙基酯(S1-3)，1-(2,4-二氯苯基)-5-(1,1-二甲基乙基)吡唑-3-羧酸乙基酯(S1-4)，1-(2,4-二氯苯基)-5-苯基吡唑-3-羧酸乙基酯(S1-5)及相關化

(21)

合物如揭述於 EP-A-333 131 及 EP-A-269 806 中，

3) 三唑羧酸種類之化合物，較佳化合物例如芬克羅拉唑 (fenchlorazole)，亦即 1-(2,4-二氯苯基)-5-三氯甲基-(1H)-1,2,4-三唑-3-羧酸乙基酯 (S1-6，(芬克羅拉唑-乙基)，PM 第 385-386 頁)及相關化合物(參見 EP-A-174 562 及 EP-A-346 620)；

4) 5-苯甲基-或 5-苯基-2-異噁唑啉-3-羧酸，或 5,5-二苯基-2-異噁唑啉-3-羧酸種類之化合物，較佳化合物例如 5-(2,4-二氯苯甲基)-2-異噁唑啉-3-羧酸乙基酯 (S1-7)或 5-苯基-2-異噁唑啉-3-羧酸乙基酯 (S1-8)及相關化合物，如揭述於 WO 91/08202 中，或 5,5-二苯基-2-異噁唑啉羧酸乙基酯 (S1-9，異殺地芬 (isoxadifen)-乙基)或正丙基酯 (S1-10)或 5-(4-氟苯基)-5-苯基-2-異噁唑啉-3-羧酸乙基酯 (S1-11)，如揭述於專利申請案 (WO-A-95/07897) 中，

5) 8-炔啉氧基乙酸種類之化合物 (S2)，較佳

(5-氯基-8-炔啉氧基)乙酸 1-甲基己-1-基酯 (S2-1，庚炔氧 (cloquintocet-mexyl)，PM PP.263-264)，

(5-氯基-8-炔啉氧基)乙酸 1,3-二甲基丁-1-基酯 (S2-2)，

(5-氯基-8-炔啉氧基)乙酸 4-丙烯氧基丁基酯 (S2-3)，

(5-氯基-8-炔啉氧基)乙酸 1-丙烯氧基丙-2-基酯 (S2-4)，

(5-氯基-8-炔啉氧基)乙酸乙基酯 (S2-5)，

(5-氯基-8-炔啉氧基)乙酸甲基酯 (S2-6)，

(22)

(5-氯基-8-炔啉氧基)乙酸烯丙基酯(S2-7)，

(5-氯基-8-炔啉氧基)乙酸 2-(2-亞丙基亞胺氧基)-1-乙基酯(S2-8)，

(5-氯基-8-炔啉氧基)乙酸 2-酮基丙-1-基酯(S2-9)

和相關化合物，如 EP-A-86750，EP-A-94349 和 EP-A-191736 或 EP-A-0492366 中所述，

6) (5-氯基-8-炔啉氧基)丙二酸種類之化合物，

較佳化合物例如(5-氯基-8-炔啉氧基)丙二酸二乙基酯，(5-氯基-8-炔啉氧基)丙二酸二烯丙基酯，(5-氯基-8-炔啉氧基)丙二酸甲基乙基酯和相關化合物，如 EP-A-0582198 中所述。

7) 苯氧基乙酸或-丙酸衍生物或芳族羧酸種類之活性化合物，例如 2,4-二氯苯氧基乙酸(酯)(2,4-D)，4-氯基-2-甲基丙氧基丙酸酯(甲氯丙酸(mecoprop))，MCPA 或 3,6-二氯基-2-甲氧基苯甲酸(酯類)(麥草畏(dicamba))。

8) 嘧啶種類之活性化合物，例如"芬克羅力(fenclorim)"(PM 第 511-512 頁)(= 4,6-二氯基-2-苯基嘧啶)。

9) 二氯乙醯胺種類之活性化合物，其通常作為萌前解毒劑(土壤作用解毒劑)使用，(例如)

"地克羅米(dichlormid)"(PM 第 363-364 頁)(= N,N-二烯丙基-2,2-二氯乙醯胺)，

"R-29148"(= 得自 Stauffer 的 3-二氯乙醯基-2,2,5-三甲基-1,3-噁唑啉酮)，

(23)

"苯諾殺克 (benoxacor)" (PM, 第 102-103 頁) (= 4-二氯乙醯基-3,4-二氫-3-甲基-2H-1,4-苯並噁吡),

"PPG-1292" (= 得自 PPG 工業的 N-烯丙基-N-[(1,3-二氧戊環-2-基)甲基]二氯乙醯胺),

"DK-24" (= 得自 Sagro-Chem 的 N-烯丙基-N-[(丙烯酸羰基)甲基]二氯乙醯胺),

"AD-67" 或 "MON4660" (= 得自 Nitrokemia 或孟山都的 3-二氯乙醯基-1-氧雜-3-氮雜螺[4,5]癸烷),

"地克羅諾 (diclonon)" 或 "BAS 145138" 或 "LAB 145138" (= 得自 BASF 的 3-二氯乙醯基-2,5,5-三甲基-1,3-二氮雜雙環[4.3.0]壬烷) 和

"福力拉若 (furilazol)" 或 "MON13900" (參見 PM, 637-638) (= (RS)-3-二氯乙醯基-5-(2-呋喃基)-2,2-二甲基噁唑啉酮)。

10) 二氯丙酮衍生物種類之活性化合物 (例如)

"MG 191" (CAS- 註冊號 .96420-72-3) (= 得自 Nitrokemia 的 2-二氯甲基-2-甲基-1,3-二氧戊環)。

11) 氧基亞胺化合物種類之活性化合物, 其已知作為浸種 (例如)

"噁貝替尼 (oxabetilnil)" (PM 第 902-903 頁) (= (Z)-1,3-二氧戊環-2-基甲氧基亞胺基(苯基)乙腈), 已知作為抗莫多草 (metolachlor) 損害之浸種解毒劑。

"福拉噁芬尼 (fluxofenim)" (PM, 第 613-614 頁) (= 1-(4-氯苯基)-2,2,2-三氟-1-乙酮 O-(1,3-二氧戊環-2-基甲基)

(24)

圪)，其已知作為抗莫多草(metolachlor)損害之浸種解毒劑，和

"西美去尼(cyometrinil)"或"CGA-43089"(PM，第1304頁)(= (Z)-氰基甲氧基亞胺基(苯基)乙腈)，其已知作為抗莫多草(metolachlor)損害之浸種解毒劑。

12) 噻唑羧酸酯種類之活性化合物，其已知作為浸種(例如)

"福拉諾(flurazol)"(PM，第590-591頁)(= 2-氯基-4-三氟甲基-1,3-噻唑-5-羧酸苯甲基酯)，其已知作為抗拉草(alachlor)和莫多草(metolachlor)損害之浸種解毒劑。

13) 萘二羧酸衍生物種類之活性化合物，其已知為如浸種(例如)

"萘酸酐"(PM，第1342頁)(= 1,8-萘二羧酸酐)，其已知作為玉米的抗硫代胺基甲酸酯除草劑損害之浸種解毒劑。

14) 色滿乙酸(chromaneacetic acid)衍生物種類之活性化合物(例如)

"CL304415"(CAS-註冊號31541-57-8)(= 得自美國氰胺的2-(4-羧基色滿-4-基)乙酸)。

15) 活性化合物，其除抗有害植物的除草作用之外，在農作物植物上也具有解毒劑作用，例如，

"代美皮爾特(dimepiperate)"或"MY-93"(PM第404-405頁)(= S-1-甲基-1-苯乙基哌啶-1-硫代羧酸酯)，

"代馬隆(daimuron)"或"SK23"(PM，第330頁)(= 1-

(25)

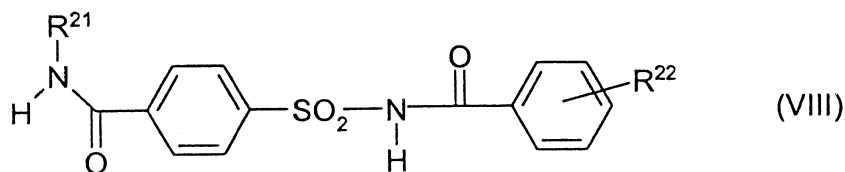
(1-甲基-1-苯乙基)-3-p-甲基脲)，

"卡米拉隆 (cumyluron)" = "JC-940" (= 3-(2-氯苯基甲基)-1-(1-甲基-1-苯乙基)脲，參見 JP-A-60087254)，

"甲氧基酚酮 (methoxyphenone)" 或 "NK049" (= 3,3'-二甲基-4-甲氧基-二苯甲酮)，

"CSB" (= 1-溴基-4-(氯甲基磺醯基)苯)(得自的 Kumiai CAS-註冊號-54091-06-4)。

醯基胺磺醯基苯甲醯胺種類之化合物，例如下式 (VIII)，其為已知(例如)從 WO 99/16744，



| 化合物號 | R <sup>21</sup> | R <sup>22</sup>          |
|------|-----------------|--------------------------|
| S3-1 | 環丙基             | 2-OCH <sub>3</sub>       |
| S3-2 | 環丙基             | 2-OCH <sub>3</sub> ，5-Cl |
| S3-3 | 乙基              | 2-OCH <sub>3</sub>       |
| S3-4 | 異丙基             | 2-OCH <sub>3</sub> ，5-Cl |
| S3-5 | 異丙基             | 2-OCH <sub>3</sub>       |

較佳解毒劑為滅芬草 (mefenpyr)、芬克羅拉唑 (fenchlorazole)、異殺地芬 (isoxadifen)、氯煙托斯 (cloquintocet) 和他們的 C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-烷基酯，特別是滅芬草-二乙基 (S1-1)、芬克羅拉唑-乙基 (S1-6)、異殺地芬-乙基 (S1-

(26)

9)、庚 癸 氯 (S2-1)和 (S3-1)。

根據本發明之油性懸浮液濃體通常包含在從 0.1 到 60 重量 %，特別是從 2 到 40 重量 % 的量之解毒劑 b)。

成分 a)對成分 b)之重量比可在廣泛範圍內改變且通常在 1：100 和 100：1 之間，較佳在 1：10 和 10：1 之間。

適當的農業活性化合物 e)，其中可存在或不存在，為 (例如)與成分 a)和 b)不同的農業活性化合物，例如除草劑、殺菌劑、殺蟲劑、植物生長調節劑和相似物。農業活性化合物 e)可以在有機溶劑中之懸浮及/或溶解形式存在。

在根據本發明之油性懸浮液濃體中，與成分 a)和 b)不同且視需要存在作為成分 e) 的適當活性化合物較佳為除草活性化合物，例如：

A) 苯氧基苯氧基-和雜芳氧基苯氧基羧酸衍生物種類之除草劑，例如

A1) 苯氧基苯氧基-和苯甲氧基苯氧基羧酸衍生物，  
例如

2-(4-(2,4-二氯苯氧基)苯氧基)丙酸甲基酯(地克羅弗 (diclofop)-甲基)，

2-(4-(4-溴基-2-氯苯氧基)苯氧基)丙酸甲基酯 (DE-A-2601548)，

2-(4-(4-溴基-2-氟苯氧基)苯氧基)丙酸甲基酯 (US-A-4808750)，

(27)

2-(4-(2-氯基-4-三氟甲基苯氧基)苯氧基)丙酸甲基酯  
(DE-A-2433067),

2-(4-(2-氟基-4-三氟甲基苯氧基)苯氧基)丙酸甲基酯  
(US-A-4808750),

2-(4-(2,4-二氯苯甲基)苯氧基)丙酸甲基酯 (DE-A-  
2417487),

4-(4-(4-三氟甲基苯氧基)苯氧基)戊-2-烯酸乙基酯,

2-(4-(4-三氟甲基苯氧基)苯氧基)丙酸甲基酯 (DE-A-  
2433067);

A2) "單環"雜芳氧基苯氧基烷羧酸衍生物, 例如

2-(4-(3,5-二氯吡啶基-2-氧基)苯氧基)丙酸乙基酯  
(EP-A-0 002 925),

2-(4-(3,5-二氯吡啶基-2-氧基)苯氧基)丙酸炔丙基酯  
(EP-A 0 003114),

2-(4-(3-氯基-5-三氟甲基-2-吡啶氧基)苯氧基)丙酸甲  
基酯 (EP-A 0 003 890),

2-(4-(3-氯基-5-三氟甲基-2-吡啶氧基)苯氧基)丙酸乙  
基酯 (參見 EP-A 003 890),

2-(4-(5-氯基-3-氟基-2-吡啶氧基)苯氧基)丙酸丙炔基  
酯 (EP-A-0 191736),

2-(4-(5-三氟甲基-2-吡啶氧基)苯氧基)丙酸丁基酯 (伏  
寄普 (Fluazifop-butyl));

A3) "二環"雜芳氧基苯氧基烷羧酸衍生物, 例如

2-(4-(6-氯基-2-煙喹啉氧基)苯氧基)丙酸甲基和乙基

(28)

酯(快伏草甲基(quizalofopmethyl),

快伏草乙基(quizalofopethyl)),

2-(4-(6-氟基-2-炔喹啉氧基)苯氧基)丙酸甲基酯(參見 J. Pest, Sci. 第 10 冊, 61(1985)),

2-(4-(6-氯基-2-炔喹啉氧基)苯氧基)丙酸 2-亞異丙基胺氧基乙基酯(普拔草(propaquizafop)),

2-(4-(6-氯苯並噁唑-2-基氧基)苯氧基)丙酸乙基酯(芬殺草(fenoxaprop)-乙基), 其 D(+ )異構物(芬殺草-P-乙基)和 2-(4-(6-氯苯並噻唑-2-基氧基)苯氧基)丙酸乙基酯(DE-A 2 640 730),

2-(4-(6-氯炔喹啉氧基)苯氧基)丙酸四氫-2-呋喃甲基酯 (EP-A 0 323 727);

B) 氯乙醯苯胺類, 例如

N-甲氧基甲基-2,6-二乙基-氯乙醯苯胺(拉草(alachlor)),

N-(3-甲氧基丙-2-基)-2-甲基-6-乙基氯乙醯苯胺(莫多草(metolachlor)),

2,6-二甲基-N-(3-甲基)-1,2,4-噁二唑-5-基甲基)氯乙醯苯胺,

N-(2,6-二甲基苯基)-N-(1-吡唑基甲基)氯乙醯苯胺(滅草胺(metazachlor));

C) 硫代胺基甲酸酯類, 例如

N,N-二丙基硫代胺基甲酸 S-乙基酯(EPTC),

N,N-二異丁基硫代胺基甲酸 S-乙基酯(拔敵草

(29)

(butylate))；

D) 環己烷二酮類，例如

3-(1-烯丙氧基亞胺丁基)-4-羥基-6,6-二甲基-2-酮基  
環己-3-烯羧酸甲基酯，(亞汰草(alloxydim))，

2-(1-乙氧基亞胺丁基)-5-(2-乙硫基丙基)-3-羥基環  
己-2-烯-1-酮(西殺草(sethoxydim))，

2-(1-乙氧基亞胺丁基)-5-(2-苯硫基丙基)-3-羥基環  
己-2-烯-1-酮(克羅普昔地(cloproxydim))，

2-(1-(3-氯丙烯氧基)醯亞胺丁基)-5-(2-乙硫基丙基)-  
3-羥基環己-2-烯-1-酮，

2-(1-(3-氯丙烯氧基)醯亞胺丙基)-5-(2-乙硫基丙基)-  
3-羥基環己-2-烯-1-酮(剋草同(clethodim))，

2-(1-乙氧基亞胺丁基)-3-羥基-5-(thian-3-基)環己-2-  
烯酮(環殺草(cycloxydim))，

2-(1-乙氧基亞胺丙基)-5-(2,4,6-三甲基苯基)-3-羥基  
環己-2-烯-1-酮(曲考昔地(tralkoxydim))；

E) 苯甲醯基環己烷二酮類，例如

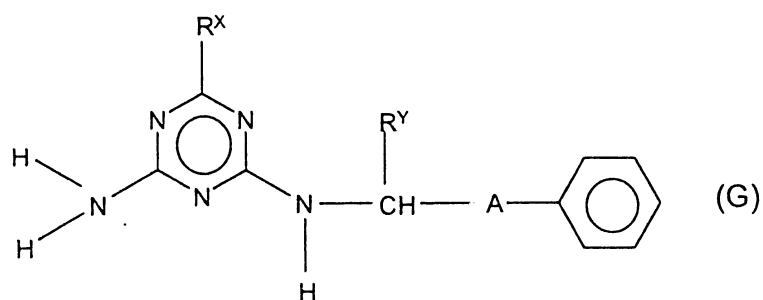
2-(2-氨基-4-甲基磺醯基苯甲醯基)環己烷-1,3-二酮  
(SC-0051，EP-A 0 137 963)，2-(2-硝基苯甲醯基)-4,4-二  
甲基環己烷-1,3-二酮(EP-A 0 274 634)，2-(2-硝基-3-甲基  
磺醯基苯甲醯基)-4,4-二甲基環己烷-1,3-二酮 (WO  
91/13548 美索三酮(mesotrione))；

F) 二硫磷酸 S-(N-芳基-N-烷基胺甲醯基甲基)酯類，  
例如

(30)

O,O-二甲基二硫磷酸 S-[N-(4-氯苯基)-N-異丙基胺甲醯基甲基]酯(阿尼洛弗(anilophos))；

G) 烷基吡嗪類(Alkylazines)(例如)揭述於 WO-A-97/08156, WO-A-97/31904, DE-A-19826670, WO-A-98/15536, WO-A-8/15537, WO-A-98/15538, WO-A-98/15539 以及 DE-A-19828519, WO-A-98/34925, WO-A-98/42684, WO-A-99/18100, WO-A-99/19309, WO-A-99/37627 及 WO-A-99/65882 中, 較佳為該等式(G)者



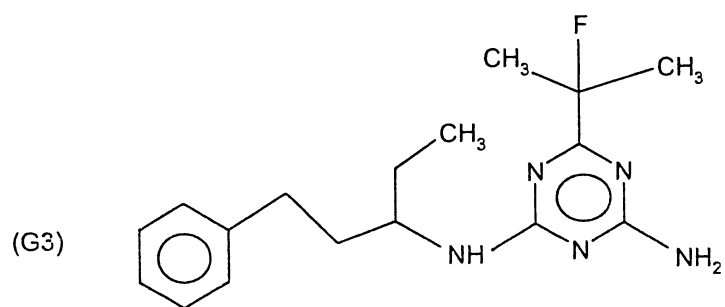
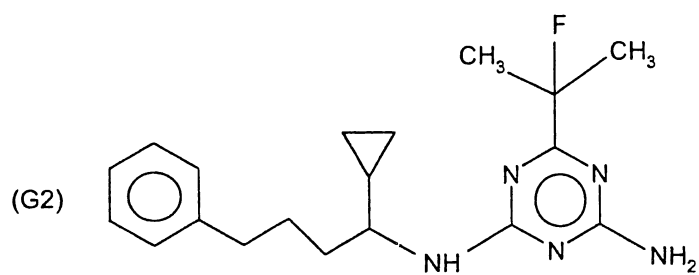
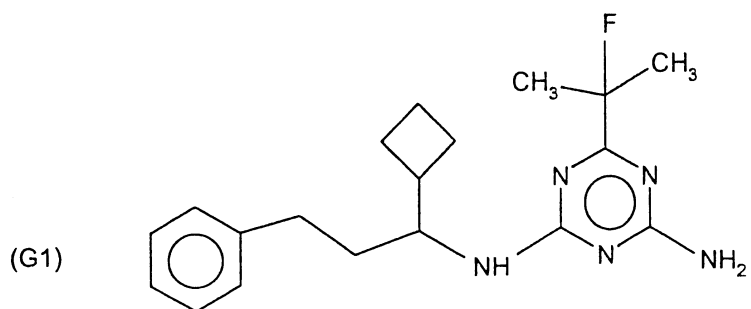
其中

$R^X$  為  $(C_1-C_4)$ -烷基或  $(C_1-C_4)$ -鹵烷基；

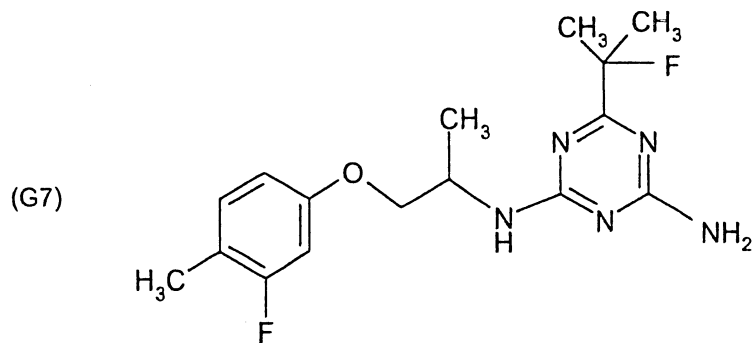
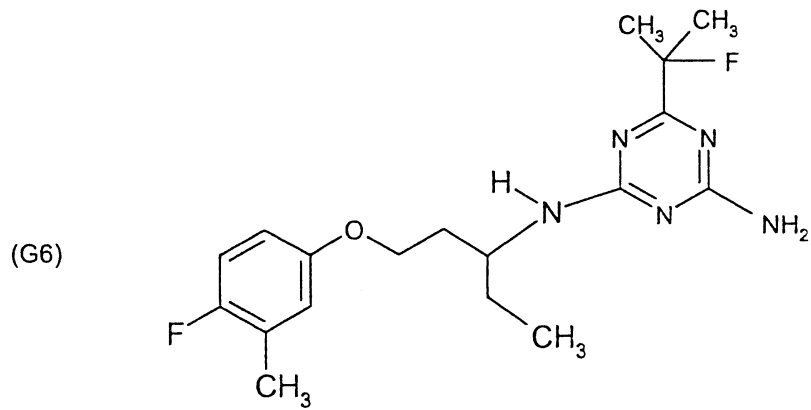
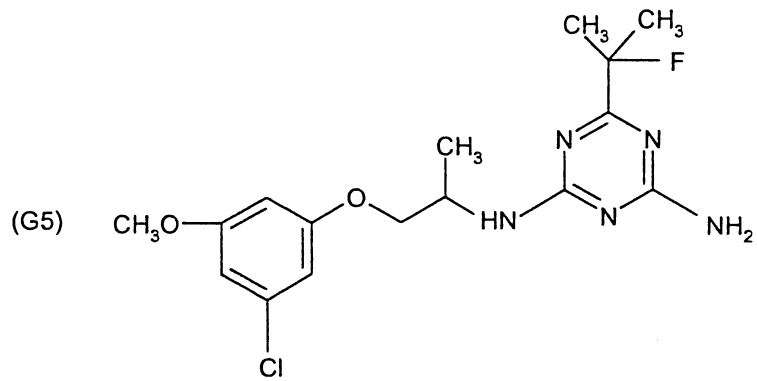
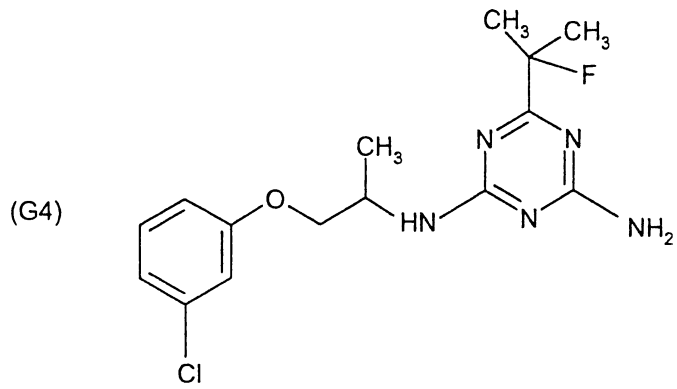
$R^Y$  為  $(C_1-C_4)$ -烷基、 $(C_3-C_6)$ -環烷基或  $(C_3-C_6)$ -環烷基- $(C_1-C_4)$ -烷基及

A 為  $-CH_2-$ 、 $-CH_2-CH_2-$ 、 $-CH_2-CH_2-CH_2-$ 、 $-O-$ 、 $-CH_2-CH_2-O-$ 、 $-CH_2-CH_2-CH_2-O-$ ，特佳為該等 G1-G7 者

(31)



(32)



H) 含磷除草劑，例如 glusosinate 種類，例如狹意的

(33)

固殺草 (glufosinate)，也就是 D,L-2-胺基-4-[羥基(甲基)氧磷基]-丁酸，固殺草單鉍鹽，L-固殺草，L-或(2S)-2-胺基-4-[羥基(甲基)氧磷基]-丁酸 L-固殺草單鉍鹽或畢拉草 (bialaphos)(或比拉那弗斯(bilanafos))，也就是 L-2-胺基-4-[羥基(甲基)氧磷基]-丁醯基-L-丙胺醯基-L-丙胺酸，特別是其鈉鹽，或嘉磷塞(glyphosate)種類，例如嘉磷塞，也就是 N-(磷醯基甲基)甘胺酸，嘉磷塞單異丙鉍鹽，嘉磷塞鈉鹽或硫復松(sulfosate)，亦即 N-(磷醯基甲基)甘胺酸 trimesium 鹽 = N-(磷醯基甲基)甘胺酸三甲基氧化銦鹽。

A 至 H 組之除草劑為已知(例如)從上述公告及從"殺蟲劑手冊"，第 12 版，2000，英國農作物保護會議，"農業化學品書 II-除草劑-"，W.T. 湯普生，湯普生出版，Fresno CA，美國 1990 和"耕種化學品手冊'90"，Meister 出版公司，Willoughby OH，美國，1990。

用於根據本發明油懸浮液濃體之適當農業活性化合物(e)(其與成分(a)和(b)不同且可或不存在)為例如下列已知的活性化合物，例如揭述於如雜草研究 26，441-445(1986)，或"除害劑手冊"，第 12 版，英國農作物保護會議和王室化學協會，2000 和其中所引用之文獻，例如調配混合物或作為槽混合物之成分。化合物依照標準化國際組織(ISO)之"通用名稱"或化學名稱命名，如果適當和習用編號一起，且在所有情形中包括所有使用形式，例如酸類、鹽類、酯類或異構物類，例如立體異構物或光學異構物：

(34)

阿西可羅 (acetochlor)；亞喜芬 (acifluorfen)；阿克羅尼芬 (aclonifen)；AKH 7088，也就是 [[[1-[5-[2-氨基-4-(三氟甲基)苯氧基]-2-硝苯基]-2-甲氧基亞乙基]胺基)氧基乙酸和 [[[1-[5-[2-氨基-4-(三氟甲基)苯氧基]-2-硝苯基]-2-甲氧基亞乙基]胺基)氧基乙酸甲酯]；拉草 (alachlor)；亞汰草 (alloxydim)；草殺淨 (ametryn)；殺草強 (amitrol)；AMS，也就是胺基磺酸銨；阿尼羅弗斯 (anilofos)；亞速爛 (asulam)；草脫淨 (atrazin)；阿扎芬尼地 (azafenidine)(DPX-R6447)；滅蘇民 (aziprotryn)；燕麥靈 (barban)；BAS 516H，也就是 5-氟基-2-苯基-4H-3,1-苯並噁吡-4-酮；苯諾立 (benazolin)；倍尼芬 (benfluralin)；苯福瑞沙特 (benfuresate)；苯殺立 (bensulide)；本達隆 (bentazone)；苯諾福拉爾 (benzofluor)；苯諾普諾 (benzoylprop)-乙基；草隆 (benzothiauron)；畢拉草 (bialaphos)；必芬諾 (bifenox)；必斯拜立巴 (bispyribac)-鈉 (KIH-2023)；克草 (bromacil)；伯羅布替 (bromobutide)；伯羅諾芬斯 (bromofenoxim)；溴苯腈 (bromoxynil)，特別是溴苯腈-辛酸鹽及溴苯腈-庚酸鹽；丁基拉草 (butachlor)；布米那弗斯 (buminafos)；布替那克羅 (butenachlor)；布塞地唑 (buthidazole)；比達寧 (butralin)；布秋斯地 (butroxydim)(ICI-0500)，拔敵草 (butylate)；卡芬斯唑 (cafenstrole)(CH-900)；卡貝他醯胺 (carbetamide)；卡芬座 (cafentrazone)；CDAA，也就是 2-氨基-N,N-二-2-丙烯基乙醯胺；CDEC，也就是二乙基硫

(35)

代 胺 基 甲 酸 2- 氯 烯 丙 基 酯 ； 甲 氧 基 護 谷  
(chlomethoxyfen)； 氯 氨 苯 甲 酸 (chloramben)； 氯 拉 沙 拉 姆  
(chloransulam)- 甲 基 (XDE-565)； 氯 拉 立 弗 (chlorazifop)-  
丁 基 ， 克 布 隆 (chlorbromuron)； 氯 布 伐 (chlorbufam)； 伐  
草 克 (chlorfenac)； 氯 甲 丹 (chlorflurenol)-甲 基 ； 氯 立 達 隆  
(chloridazon) ； 氯 硝 芬 (chlornitrofen) ； 綠 麥 隆  
(chlorotoluron) ； 枯 草 隆 (chloroxuron) ； 氯 苯 胺 靈  
(chlorpropham)； 克 羅 沙 爾 (chlorthal)- 二 甲 基 ； 草 克 樂  
(chlorthiamid) ； 西 尼 多 (cinidon)- 乙 基 ， 辛 美 雪 靈  
(cinmethylin)； 剋 草 同 (clethodim)； 托 比 克 (clodinafop)及  
其 酯 衍 生 物 (例 如 托 比 克 -丙 炔 基)； 可 滅 蹤 (clomazone)；  
克 普 草 (clomeprop)； 克 羅 普 斯 地 (cloproxydim)； 必 克 草  
(clopyralid)； 枯 米 拉 隆 (cumyluron)(JC 940)； 枯 那 立  
(cuanazine)； 草 滅 特 (cycloate)； 環 殺 草 (cycloxydim)； 塞  
拉 隆 (cycluron)； 賽 伏 草 (cyhalofop)和 其 酯 衍 生 物 (例 如 丁  
基 酯 ， DEH-112)； 塞 婆 闊 特 (cyperquat)； 塞 普 拉 立  
(cyprazine)； 塞 普 拉 唑 (cyprazole)； 2,4-D； 2,4-DB， 得 拉  
本 (dalapon) ； 地 馬 地 發 (desmedipham) ； 敵 草 淨  
(desmetryn) ； di-allate ； 麥 草 畏 (dicamba) ； 敵 草 腈  
(dichlobenil)； 滴 丙 酸 (dichlorprop)； 二 氯 苯 氧 基 氧 丙 酸  
酯 (diclofop)和 其 酯 ， 例 如 二 氯 苯 氧 基 氧 丙 酸 甲 酯 ； 地 克  
羅 沙 泣 (diclosulam)(XDE-564)， 地 沙 替 (diethatyl)； 地 芬  
諾 沙 隆 (difenoxuron)； 地 芬 快 (difenzoquat)； 地 浮 拉 芬 尼  
市 肯 (diflufenican)； 地 浮 拉 芬 諾 比 (diflufenzopyr)- 鈉

(36)

(SAN-835H)，地美伐隆(dimefuron)；地美沙克(dimethachlor)；地美沙美曲(dimethametryn)；汰草滅(dimethenamid)(SAN-582H)；滅殺宗(dimidazone)，5-(4,6-二甲基嘧啶-2-基)胺甲醯基胺磺醯基)-1-(2-吡啶)吡唑-4-羧酸甲酯(NC-330)；曲吡立福拉(triaziflam)(IDH-1105)；西諾殺否(cinosulfon)；穫菱得(dimethipin)；撻乃安(dinitramine)；達諾殺(dinoseb)；地諾特(dinoterb)；大芬滅(diphenamid)；殺草淨(diprppetryn)；地快(diquat)；汰硫草(dithiopyr)；達有龍(diuron)；DNOC；艾格立那立(eglinazine)-乙基；EL 77，也就是5-氰基-1-(1,1-二甲基乙基)-N-甲基-1H-吡唑-4-羧醯胺；橋氧肽鈉(endothal)；印得諾非(indanofan)(MK-243)，EPTC；依斯婆卡(esprocarb)；依沙氟林(ethaluralin)；依斯地馬隆(ethidimuron)；乙硫嗪(ethiozin)；唑草定(ethofumesate)；F5231，也就是N-[2-氨基-4-氟基-5-[4-(3-氟丙基)-4,5-二氫-5-酮基-1H-四唑-1-基]苯基]乙烷磺醯胺；乙氧芬(ethoxyfen)和其酯(例如乙基酯；HN-252)；依托貝拉尼(etobenzanid)(HW 52)；3-(4-乙氧基-6-乙基-1,3,5-三吡-2-基)-1-(2,3-二氫-1,1-二酮基-2-甲基苯並[b]賽吩-7-磺醯基)脲(EP-A 079683)；3-(4-乙基-6-甲氧基-1,3,5-三吡-2-基)-1-(2,3-二氫-1,1-二吡-2-甲基苯並[b]賽吩-7-磺醯基)脲(EP-A 079683)；非諾普(fenoprop)；可滅蹤(clomazone)，芬殺草(fenoxaprop)和芬殺草-P 和他們的酯，例如芬殺草-P-乙基和芬殺草-乙基；布地芬隆

(37)

(butoxydimfenuron)；弗拉普羅 (flamprop)-甲基；弗芬那西 (flufenacet)(BAY-FOE-5043)，伏寄普 (fluazifop) 和伏寄普 (fluazifop)-P 和他們的酯，例如伏寄普-丁基和伏寄普-P-丁基；呋洛拉沙姆 (florasulam)(DE-570)；氟消草 (fluchloralin)；氟滅索侖 (flumetsulam)；氟滅他隆 (flumeturon)；氟米克拉 (flumiclorac) 及其酯 (例如戊基酯，S-23031)；氟米沙立 (flumioxazin)(S-482)；氟米羅必 (flumipropyn)；弗拉頗沙 (flupoxam)(KNW-739)；氟地芬 (fluorodifen)；氟羅格賴可芬 (fluoroglycofen)-乙基；弗拉頗帕斯 (flupropacil)(UBIC-4243)；氟立得酮 (fluridone)；氟氯得酮 (flurochloridone)；氟氯比 (fluroxypyr)；氟托酮 ((flurtamone)；氟賽斯特 (fluthiacet)-甲基 (KIH-9201)；福美沙芬 (fomesafen)；福殺胺 (fosamine)；福立羅芬 (furyloxyfen)；固殺草 (glufosinate)；嘉磷塞 (glyphosate)；鹵沙芬 (halosafen)；鹵殺福隆 (halosulfuron) 和其酯 (例如甲基酯，NC-319)；合氯氟 (haloxyfop) 和其酯；合氯氟-P(=R-合氯氟) 和其酯；菲殺淨 (hexazinone)；碼扎沙苯 (imazamethabenz)-甲基；嗎紫莫 (imazamox)(AC-299263)；依滅草 (imazapyr)；嗎紫奎 (imazaquin) 和其鹽，例如鉍鹽；依碼比 (imazapic)；嗎茲紫比 (imazethapyr)；依速隆 (imazosulfuron)；碘苯腈 (ioxynil)；異卡醯胺 (isocarbamid)；異樂靈 (isopropalin)；異丙土隆 (isoproturon)；依索隆 (isouron)；依索苯 (isoxaben)；依索比立福 (isoxapyrifop)；卡靈草 (karbutilate)；累托芬

(38)

(lactofen)；環草定(lenacil)；理有龍(linuron)；MCPA；MCPB；甲氯丙酸(mecoprop)；美芬司特(mefenacet)；氟草磺(mefluidid)；滅得群(metamitron)；滅草胺(metazachlor)；唑隆(methabenzthiazuron)；威百畝(metam)；滅草定(methazole)；甲氧基酚酮(methoxyphenone)；甲基代隆(methyldymron)；美托苯隆(metobenzuron)，mesosulfuron-甲基，mesosulfuron-甲基(WO 95/10507)；撲奪草(metobromure)；莫多草(metolachlor)；S-莫多草(metolachlor)；美托沙拉(metosulam)(XRD 511)；美托斯隆(metoxuron)；滅必淨(metribuzin)；抑芽素(maleic hydrazide)；稻得壯(molinate)；莫那立得(monalide)；單脲素二氫硫酸酯(monocarbamide dihydrogensulfate)；莫若林那隆(monolinuron)；滅草隆(monuron)；MT 128，也就是 6-氯基-N-(3-氯基-2-丙烯基)-5-甲基-N-苯基-3-噁吡啶胺；MT 5950，也就是 N-[3-氯基-4-(1-甲基乙基)-苯基]-2-甲基戊醯胺；福拉殺福隆(foramsulfuron)(WO 94/01344)；那普苯胺(naproanilide)；滅落松(napropamide)；納得爛(naptalam)；NC 310，也就是 4-(2,4-二氯苯甲醯基)-1-甲基-5-苯甲氧基吡啶；草不隆(neburon)；尼比拉芬(nipyraclophen)；磺樂靈(nitralin)；除草醚(nitrofen)；硝基弗芬(nitrofluorfen)；達草滅(norflurazon)；奧貝卡(orbencarb)；黃草消(oryzalin)；奧沙地奇(oxadiargyl)(RP-020630)；樂滅草(oxadiazon)；奧沙立克

(39)

美弗 (oxaziclomefone)(MY-100)；復祿芬 (oxyfluorfen)；  
 巴拉刈 (paraquat)；克草猛 (pebulate)；施得圃  
 (pendimethalin)；噴托唑 (pentoxazone)(KPP-314)，氟草磺  
 胺 (perfluidone)；非尼索發 (phenisopham)；苯敵  
 (phenmedipham)；毒莠定 (picloram)；派羅福  
 (piperophos)；比利布替卡 (pyributicarb)；比立芬諾  
 (pirifenop)-丁基；普拉草 (pretilachlor)；普羅西井  
 (procyazine)；普魯二胺 (prodiamine)；撲氟拉林  
 (profluralin)；普羅格立井 (proglinazine)-乙基；撲滅通  
 (prometon)；撲草淨 (prometryn)；毒草安 (propachlor)；除  
 草靈 (propanil)；普拔草 (propaquizafop)和其酯；普拔根  
 (propazine)；苯胺靈 (propham)；普羅比索克  
 (propisochlor)；氯甲丙炔基苯甲醯胺 (propyzamide)；撲  
 殺發林 (prosulfalin)；撲沙福卡 (prosulfocarb)；普立那克  
 羅 (prynachlor)；比拉福拉芬 (pyraflufen)-乙基 (ET-751)，  
 殺草敏 (chloridazon)；比拉若西芬 (pyrazoxyfen)；比立貝  
 若西 (pyribenzoxim)，比達特 (pyridate)；比立米巴克  
 (pyrimidobac)-甲基 (KIH-6127)，比立塞巴克  
 (pyrithiobac)(KIH-2031)；比羅斯弗 (pyroxofop)和其酯(例  
 如炔丙基酯)；昆多拉克 (quindorac)；昆美拉克  
 (quinmerac)；快伏草 (quizalofop)，快伏草 (quizalofop)和  
 快伏草-P 和他們的酯衍生物，例如快伏草-乙基；快伏草-  
 P-tefuryl 和 -乙基；S 275，也就是 2-[4-氯基-2-氟基-5-(2-  
 丙炔氧基)-苯基]-4,5,6,7-四氫-2H-咪唑；塞克布美酮

(40)

(secbumeton)；西殺草( Sethoxydim)；環草隆(siduron)；草滅淨(simazine)；西草淨(simetryn)；SN 106279，也就是2-[[7-[2-氨基-4-(三氟甲基)苯氧基]-2-萘基]氧基]丙酸和2-[[7-[2-氨基-4-(三氟甲基)苯氧基]-2-萘基]氧基]丙酸甲酯；伏速隆(flazasulfuron)；(FMC-97285，F-6285)；沙發拉隆(sulfazuron)；嘉磷塞(glyphosate-trimesium)(ICI-A0224)；TCA；替布他(tebutam)(GCP-5544)；替布塞隆(tebuthiuron)；特普拉斯地(tepraloxym) (BAS-620H)，特草定(terbacil)；特布卡(terbucarb)；特布克羅(terbuchlor)；甲氧去草淨(terbumeton)；特丁津(terbuthylazine)；去草淨(terbutryn)；TFH 450，也就是N,N-二乙基-3-[(2-乙基-6-甲苯基)-磺醯基]-1H-1,2,4-三唑-1-羧醯胺；西尼克羅(thenylchlor)(NSK-850)；塞殺福隆(thiazafluron)；塞諾比(thiazopyr)(Mon-13200)；塞地吡立米(thidiazimin)(SN-24085)；塞歐苯卡(thiobencarb)；替歐卡巴力(tiocarbazil)；曲考昔地(tralkoxydim)；野麥畏(tri-allyl)；曲吡諾芬醯胺(triazofenamide)；三氯比(triclopyr)；曲地吩(tridiphane)；草達津(tritazine)；氟樂靈(trifluralin)；曲美他隆(trimeturon)；替斯托的弗(tsitodef)；滅草猛(vernolate)；WL 110547；也就是5-苯氧基-1-[3-(三氟甲基)苯基]-1H-四唑；UBH-509；D-489；LS 82-556；KPP-300；KPP-421，MT-146，NC-324；布特那克(butenachlor)(KH-218)；DPX-N8189；(haloxyfop-

(41)

etotyl)(DOWCO-535) ; DK-8910 ; 氟米沙立  
 (flumioxazin)(V-53482); PP-600; MBH-001, 阿米卡巴諾  
 (amicarbazone), 胺比立 (aminopyralid), 貝福路布醯胺  
 (beflubutamid), 苯必克 (benzobicyclon), 苯芬那  
 (benzofenap), 苯芬地 (benzfendizone), 布他芬  
 (butafenacil), 克芬普 (chlorfenprop), 克普 (cloprop), 待  
 馬隆, 滴丙酸 (dichlorprop)-P, 地艾派 (dimepipeate), 地  
 美深那米 -P, 芬挫醯胺, 弗拉普羅 (flamprop)-M, 氟佐拉  
 (fluazolate), 印得諾非 (indanofan), 依索氯托  
 (isoxachlortole), 依索沙福托 (isoxaflutole), MCPA-  
 thioethyl, 甲氯丙酸 -P, 美索三酮, 美他米弗  
 (metamifop), 噴諾殺拉 (penoxsulam), 佩索殺米  
 (pethoxamid), 比可林那芬 (picolinafen), 普氟佐  
 (profluazol), 普弗斯地 (profoxydim), 比拉克尼  
 (pyraclonil), 比拉佐內 (pyrazolynate), 比立達弗  
 (pyridafol), 比立他立 (pyriftalid), 硫可三酮  
 (sulcotrione), 噻苯脲 (thidiazuron)。

較佳成分 e) 為包括其鹽和酯之所有使用形式的溴苯腈  
 (E1), 例如溴苯腈 - 辛酸酯 (E1.1), 溴苯腈 - 酸酯 (E1.2)、溴  
 苯腈 - 丁酸酯 (E1.3)、溴苯腈 - 鈉 (E1.4) 和溴苯腈 - 鉀  
 (E1.5); 包括其鹽和酯之所有使用形式的 2,4-D (E2), 例  
 如 2,4-D-butotyl (E2.1)、2,4-D-丁基 (E2.2)、2,4-D-二甲  
 基鉍 (E2.3)、2,4-D-二乙醇胺 (E2.4)、2,4-D-2-乙基己基  
 (E2.5)、2,4-D-異辛基 (E2.6)、2,4-D-異丙基 (E2.7)、2,4-

(42)

D-鈉 (E2.8)和 2,4-D-三乙醇胺 (E2.9)；包括其鹽和酯之所有使用形式的麥草畏 (E3)，例如麥草畏-鈉 (E3.1)、麥草畏-鉀 (E3.2)和麥草畏-二甲基銨 (E3.3)；包括其鹽和酯之所有使用形式的芬殺草 (fenoxaprop)(E4)，例如芬殺草-乙基 (E4.1)和芬殺草-P-乙基 (E4.2)；包括其鹽和酯之所有使用形式的氟氯比 (fluroxypyr)(E5)、例如氟氯比-meptyl(E5.1)和氟氯比-2-丁氧基-升-甲乙基 (E5.2)；包括其鹽和酯之所有使用形式的 MCPA(E6)，例如 MCPA-鈉 (E6.1)、MCPA-鉀 (E6.2)、MCPA-2-乙基己基 (E6.3)、MCPA-butotyl (E6.4)和 MCPA-二甲基銨 (E6.5)。

如果該等根據本發明之油性懸浮液濃體包含農業活性化合物 e)，其重量比為從 0.5 到 50 重量%，特別是從 3 到 20 重量%。

活性化合物 (成分 a) + b) + e) 的和) 在該等根據本發明之油性懸浮液濃體的總量通常在 1 和 80 重量%之間，特別是在 3 和 60 重量%之間。

適當的有機溶劑 (成分 c) 為，例如：

1) 烴，可未經取代或經取代，例如

1a) 芳族烴類，例如

· 單-或多烷基取代之苯類，例如甲苯、二甲苯、苯、乙氧苯，或

· 單-或多烷基烷基取代之萘類，例如 1-甲基萘、2-甲基萘或二甲基萘，或

· 其他衍生自苯的烴，例如氫茚或 Tetralin®，或

(43)

· 其混合物，

1b) 脂族烴類，例如

· 直鏈或支鏈脂族化合物，例如式  $C_nH_{2n+2}$ ，例如戊烷、己烷、辛烷、2-甲基丁烷或 2,2,4-三甲基戊烷，或

· 環，任意地烷基取代之脂族化合物，例如環己烷或甲基環戊烷，或

· 其混合物，例如 Exxsol® D 系列、Isopar®系列或 Bayol®系列的溶劑，例如 Bayol® 82 (ExxonMobil 化學品) 或 Isane® IP 系列或 Hydroseal® G 系列 (TotalFinaElf)，

1c) 芳族和脂族烴的混合物，例如 Solvesso®系列的溶劑，例如 Solvesso®100、Solvesso® 150 或 Solvesso® 200 (ExxonMobil 化學品)、Solvarex®/Solvaro®系列 (TotalFinaElf) 或 Caromax®系列，例如 Caromax® 28 (Petrochem Carless)，或

1d) 鹵化烴類，例如鹵化芳族和脂族烴，例如氯苯或二氯甲烷，或

2) 質子極性溶劑，例如單-、二-或多元  $C_1-C_9$ -醇酸之酯，例如與  $C_1-C_{18}$ -烷基醇之單-，二-或三酯，具有傾向互變異構化之酮類，磷酸酯類，醯胺類，腈類或礬類，例如己二酸二異丁基酯、Rhodiasolv® RPDE(Rhodia)、環己酮、Jeffsol® PC(Huntsman)、 $\gamma$ -丁內酯、N-甲基吡咯啉酮、二甲亞礬、乙腈、tributylphosphatam 或 Hostarex® PO 系列 (Clariant)，或

3) 脂肪酸酯類，例如天然來源，例如天然油類，例

(44)

如動物油類或植物油類，或合成來源，例如 Edenor®系列，例如 Edenor® MEPa 或 Edenor® MESU，或 Agnique® ME 系列或 Agnique® AE 系列(Cognis)，Salim® ME 系列(Salim)，Radia® 系列，例如 Radia® 30167 (ICI)，Prilube®系列，例如 Prilube® 1530 (Petrofina)，Stepan® C 系列(Stepan)或 Witconol® 23 系列(Witco)。脂肪酸酯類較佳為  $C_{12}-C_{20}$ -，較佳  $C_{10}-C_{22}$ -之脂肪酸的酯。 $C_{10}-C_{22}$ -脂肪酸酯類為(例如)不飽和或飽和  $C_{10}-C_{22}$ -脂肪酸的酯類，特別是該等具有偶數的碳者，例如芥酸、月桂酸、棕櫚酸、和特別是  $C_{18}$ -脂肪酸類，例如硬脂酸、油酸、亞油酸或亞麻酸。

脂肪酸酯例如  $C_{10}-C_{22}$ -脂肪酸酯的例子為甘油和脂肪酸例如  $C_{10}-C_{22}$ -脂肪酸之二元醇酯，或其酯基交換產物，例如脂肪酸烷基酯例如  $C_{10}-C_{22}$ -脂肪酸  $C_1-C_{20}$ -烷基酯，其可藉由例如，上述之甘油或二元醇脂肪酸酯例如  $C_{10}-C_{22}$ -脂肪酸酯，與  $C_1-C_{20}$ -醇(例如甲醇、乙醇、丙醇或丁醇)的酯基交換作用而用獲得。酯基交換作用可藉由已知的方法進行，例如描述(例如)在 Römpp Chemie Lexikon，第 9 版，第 2 冊，第 1343 頁，Thieme Verlag Stuttgart 中。

較佳脂肪酸烷基酯例如  $C_{10}-C_{22}$ -脂肪酸  $C_1-C_{20}$ -烷基酯為甲酯、乙基酯、丙酯、丁酯、2-乙基己酯和十二酯。較佳二元醇和甘油脂肪酸酯例如  $C_{10}-C_{22}$  脂肪酸酯為  $C_{10}-C_{22}$ -脂肪酸的均勻或混合的二元醇酯和甘油酯，特別是該等有有偶數碳原子的脂肪酸，例如芥酸、月桂酸、棕櫚酸

(45)

和特別是  $C_{18}$ -脂肪酸例如硬脂酸、油酸、亞油酸或亞麻酸。

動物油類 c)通常為已知且為市售。為了本發明之目的，術語"動物油類"將被了解為表示(例如)動物來源油類例如鯨油、鱈魚肝油、麝香油或貂油。

植物油類 c)為通常已知的且市售。為了本發明之目的，術語"植物油類"應了解為意謂(例如)油質植物種的油類、例如大豆油、油菜籽油、玉米油、葵花油、棉籽油、亞麻子油、椰子油、棕櫚油、薊子油、胡桃油、花生油、橄欖油或蓖麻油，特別是油菜籽油，其中植物油類也包括他們的酯基交換產物，例如烷酯，例如油菜籽油甲酯或油菜籽油乙基酯。

植物油類較佳為  $C_{10}$ - $C_{22}$ -，較佳  $C_{12}$ - $C_{22}$ -，脂肪酸的酯。 $C_{10}$ - $C_{22}$ -脂肪酸酯為(例如)不飽和或飽和  $C_{10}$ - $C_{22}$ -脂肪酸的酯，特別地，具有偶數碳原子的數目，例如芥酸、月桂酸、棕櫚酸和特別是  $C_{18}$ -脂肪酸例如硬脂酸、油酸、亞油酸或亞麻酸。

蔬菜油類的例子為甘油或二元醇與  $C_{10}$ - $C_{22}$ -脂肪酸的  $C_{10}$ - $C_{22}$ -脂肪酸酯，或可藉由(例如)上述甘油或二元醇  $C_{10}$ - $C_{22}$ -脂肪酸酯與  $C_1$ - $C_{20}$ -醇(例如甲醇，乙醇，丙醇或丁醇)的酯基交換作用獲得的  $C_{10}$ - $C_{22}$ -脂肪酸  $C_1$ - $C_{20}$ -烷酯。酯基交換作用可藉由例如，Römpf Chemie Lexikon，第9版，第2冊，第1343頁，Thieme Verlag Stuttgart 中所述之已知方法進行。

(46)

植物油類可包含在根據本發明之佐劑中，以例如市售植物油類之形式，特別是油菜籽油類，例如油菜籽油甲酯，例如 Phytorob® B(Novance 法國)，Edenor® MESU 和 Agnique® ME 系列(Cognis 德國)，Radia® 系列(ICI)，Prilube®系列(Petrofina)，或 biodiesel 或以市售形式，含植物油調配物添加劑，特別是該等以油菜籽油類為基者，例如油菜籽油甲酯，例如 Hasten®(Victorian 化學公司，澳洲，下文中稱為 Hasten，主要成分：油菜籽油乙基酯)，Actirob® B(Novance，法國，下文中稱為 ActirobB，主要成分：油菜籽油甲酯)，Rako-Binol®(Bayer AG，德國，下文中稱為 Rako-Binol，主要成分：油菜籽油)，Renol®(Stefes，德國，下文中稱為 Renol，蔬菜油成分：油菜籽油甲酯)或 Stefes Mero®(Stefes，德國，下文中稱為 Mero，主要成分：油菜籽油甲酯)。

合成脂肪酸酯的例子為(例如)該等得自奇數碳原子的脂肪酸，例如 C<sub>11</sub>-C<sub>21</sub>-脂肪酸酯。

較佳有機溶劑為芳族烴、脂族烴和脂肪酸酯，例如植物油類，例如具有 10 到 22 個碳原子之脂肪酸的甘油三酸酯，其可為飽和或不飽和、直鏈或支鏈和可具有或不具有進一步官能基，例如玉米油、油菜籽油、葵花油、棉籽油、亞麻子油、大豆油、椰子油、棕櫚油、薊子油或蓖麻油和他們的酯基交換產物，例如脂肪酸烷酯，和其混合物。

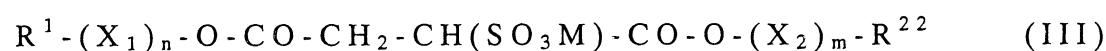
該等溶劑可以其本身或混合物存在。所使用之溶劑或

(47)

溶劑混合物較佳對所使用之苯基磺醯胺(類)(成分 a)具有低溶解效果。

溶劑在根據本發明之油性懸浮液濃體中的總比例通常在 5 和 95 重量 % 之間，較佳在 20 和 80 % 重量之間的範圍。極性溶劑，例如質子極性溶劑，的比例通常在 20 重量 % 以下面，較佳在從 0 到 10 重量 % 之範圍。

包含在根據本發明之油性懸浮液濃體的磺酸基丁二酸酯類(成分 d)可(例如)為磺酸基丁二酸的單-或二酯，較佳為式(III)的磺酸基丁二酸酯類



其中

$R^1$  為 H 或未經取代或經取代之  $C_1-C_{30}$ -烴基，例如  $C_1-C_{30}$ -烷基或  $C_7-C_{30}$ -烷芳基，

$R^2$  為 H 或未經取代或經取代之  $C_1-C_{30}$ -烴基，例如  $C_1-C_{30}$ -烷基或  $C_7-C_{30}$ -烷芳基，或陽離子，例如金屬陽離子，例如鹼金屬或鹼土金屬陽離子，或銨陽離子，例如  $NH_4$  或烷基-，烷芳基-或聚(芳烷基)-苯基銨陽離子，

$X^1$ ， $X^2$  為相同或不同且彼此獨立為間隔單元，例如聚醚單元或多元酯單元，

$n$ ， $m$  為相同或不同且彼此獨立為零或 1，較佳零，和

(48)

M 為陽離子，例如金屬陽離子，例如鹼金屬或鹼土金屬陽離子，或銨陽離子，例如  $\text{NH}_4$  或烷基-，烷芳基-或聚(芳烷基)苯基銨陽離子。

較佳給予式(III)的磺酸基丁二酸酯類，其中  $\text{R}^1$  和  $\text{R}^2$  為相同或不同且彼此獨立地為直鏈、支鏈或環、飽和或不飽和  $\text{C}_1\text{-C}_{20}$ -，較佳  $\text{C}_4\text{-C}_{18}$ -，烷基，例如甲基、乙基、丁基、己基、環己基、辛基、例如 2-乙基己基、癸基、十三基或十八烷基或  $\text{R}^1$  和  $\text{R}^2$  為  $\text{C}_7\text{-C}_{20}$ -烷芳基、例如壬基苯基、2,4,6-三-二級-丁苯基、2,4,6-參-(1-苯乙基)苯基、烷基苯甲基或氫化肉桂基，

$\text{X}_1$  和  $\text{X}_2$  為相同或不同且彼此獨立地為聚醚單元，例如聚乙二醇  $\text{-(C}_2\text{H}_4\text{O)}_p\text{-}$  或聚丙二醇  $\text{-(C}_3\text{H}_6\text{O)}_p\text{-}$ ，其中  $p = 1$  到  $p = 20$ ，特別是  $p = 1$  到  $p = 12$ ，或聚酯單元，例如聚羥基丁酸  $\text{-(CH[CH}_3\text{]-CH}_2\text{-COO)}_q\text{-}$  或聚乳酸  $\text{-(CH[CH}_3\text{]-COO)}_q\text{-}$ ，其中  $q = 1$  到  $q = 15$ ，特別是  $q = 1$  到  $q = 8$ ，

$n$ ， $m$  為相同或不同且彼此獨立地為零或 1，較佳零，和 M 為陽離子，例如金屬陽離子，例如鹼金屬或鹼土金屬陽離子，或可為烷基取代的銨陽離子。

根據本發明之磺酸基丁二酸酯類的例子為

a1) 磺酸基丁二酸酯，其以烷基中具有例如 1 到 22 個碳原子之直鏈、環或支鏈的脂族、環脂族及/或芳族醇酯化一次或兩次，較佳單-或二鹼金屬磺酸基丁二酸酯，特別是單-或二鈉磺酸基丁二酸酯，其以甲醇、乙醇、(異)丙醇、(異)丁醇、(異)戊醇、(異)己醇、環己醇、(異)庚

(49)

醇、(異)辛醇(特別是：乙基己醇)、(異)壬醇、(異)癸醇、(異)十一烷醇、(異)十二烷醇或(異)十三醇酯化一次或兩次，

a2) 磺酸基丁二酸酯，其以烷基中具有例如 1 到 22 個碳原子和在(聚)氧化烯分子部分中具有 1 到 200，較佳 2 到 200 之氧化烯單元的(聚)氧化烯加合物酯化一次或兩次，較佳單-或二鹼金屬磺酸基丁二酸酯，特別是單-或二鈉磺酸基丁二酸酯，其以十二基/十四基醇加上 2-5 莫耳的氧化乙烯或與 i-十三基 + 3 莫耳之氧化乙烯酯化一次或兩次，

a3) 順-丁烯二酸酐的二鹼金屬鹽，較佳二鈉鹽，其已與 1 當量之胺或醇、胺、脂肪酸、酯或醯胺之胺基端基之(聚)氧化烯加合物反應，然後磺化(例如)在烷基中具有 1 到 22 個碳原子和在(聚)氧化烯分子部分中具有 1 到 200 個，較佳 2 到 200 個，亞烷氧基單元，較佳順-丁烯二酸酐已與 1 當量椰子脂肪胺反應然後磺化之二鈉鹽，

a4) 順-丁烯二酸酐的二鹼金屬鹽，較佳二鈉鹽，其已與 1 當量之醯胺或醯胺之(聚)氧化烯加合物反應，然後磺化，(例如)在烷基中具有 1 到 22 個碳原子和在(聚)氧化烯分子部分中具有 1 到 200 個，較佳 2 到 200 個，亞烷氧基單元，較佳順-丁烯二酸酐已與 1 當量之油烯基醯胺 + 2 莫耳的氧化乙烯反應然後磺化之二鈉鹽，及/或

a5) N-(1,2-二羧基-乙基)-N-十八基磺酸基丁二酸酯四鹼金屬鹽，較佳四鈉鹽。

(50)

市售且較佳在本發明上下文內之 a1)到 a5)組的磺酸基丁二酸酯類的例子列舉如下：

a1) 二烷基磺酸基丁二酸酯鈉，例如二-(C<sub>4</sub>-C<sub>18</sub>)-烷基磺酸基丁二酸酯鈉，例如二異辛基磺酸基丁二酸酯鈉，較佳二-(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉，市售(例如)於 Aerosol®商標(Cytec)，Agrilan®或 Lankropol®商標(艾克諾諾貝爾)，Empimin®商標(Albright & Wilson)，Cropol®商標(Croda)，Lutensit®商標(BASF)，Triton®商標(Union Carbide)，Geropon®商標(Rhodia)或 Imbirol®，Madeol®或 Polirol®商標(Cesalpinia)的形式，

a2) 醇聚乙二醇醚磺酸基丁二酸酯鈉，市售(例如)於 Geropon®ACR 商標(Rhodia)的形式，

a3) 醇聚乙二醇醚半磺酸基丁二酸酯二鈉，市售(例如)於 Aerosol®商標(Cytec)，Marlinat®或 Sermul®商標(Condea)，Empicol®商標(Albright & Wilson)，Secosol®商標(Stepan)，Geropon®商標(Rhodia)，Disponil®或 Texapon®商標(Cognis)或 Rolpon®商標(Cesalpinia)的形式，

a4) N-烷基磺酸基丁二酸酯二鈉，市售(例如)於 Aerosol®商標(Cytec)，Rewopol®或 Rewoderm®商標(Rewo)，Empimin®商標(Albright & Wilson)，Geropon®商標(Rhodia)或那些 Polirol®商標(Cesalpinia)的形式，

a5) 脂肪酸醯胺聚乙二醇醚半磺酸基丁二酸酯二鈉，市售(例如)以 Elfanol®或 Lankropol®商標(艾克諾諾貝

(51)

爾)，Rewoderm®，Rewocid®或 Rewopol®商標(R<sup>e</sup>wo)，Emcol®商標(Witco)，Standapol®商標(Cognis)或 Rolpon®商標(Cesalpinia)的形式，和

a6) N-(1,2-二羧乙基)-N-十八基磺酸基丁二酸酯四鈉，市售(例如)於 Aerosol 22® (Cytec)的形式。

磺酸基丁二酸酯類為市售(例如)如 Aerosol® (Cytec)，Agrilan®或 Lankropo®(艾克諾諾貝爾)，Empimin® (Hunttsman)，Cropol®(Croda)，Lutensit®(BASF)，Triton®GR 系列(Union Carbide)，Imbirol®/Madeol®/Polirol®(Cesalpinia)；如 Geropon® AR 系列或如 Geropon® SDS (Rhodia)。

較佳磺酸基丁二酸酯類為(例如)雙(烷基)磺酸基丁二酸酯類的鈉，鉀和銨鹽，其中該等烷基為相同或不同且包含 4 到 16 個碳原子和較佳為丁基，己基，辛基，例如 2-乙基己基或癸基，其可為直鏈或支鏈。

磺酸基丁二酸酯(類)在根據本發明油性懸浮液濃體中的總比例通常在 0.1 和 60 重量%之間，特別是在 0.5 和 30 重量%之間的範圍。

其也可包含在該等根據本發明之油性懸浮液濃體中之習用助劑和添加劑(成分 f)為，例如：界面活性劑，例如乳化劑和分散劑、增稠劑和觸變劑、濕化劑、抗漂流劑、黏著劑、滲透劑、防腐劑和防凍劑、抗氧化劑、溶解劑、填充劑、載體和著色劑、抗發泡、肥料、蒸發抑制劑和修正 pH 和黏度的試劑。

(52)

適當的乳化劑和分散劑為(例如)非離子乳化劑和分散劑，例如：

1) 聚烷氧基化，較佳聚乙氧基化之飽和和不飽和脂族醇，

- 烷基中具有 8 到 24 個碳原子，其得自對應脂肪酸或石油化學產物，和

- 具有 1 到 100，較佳 2 到 50，個氧化乙烯單元(EO)，其可能無被烷氧化之羥基，

- 其為市售，例如如 Genapol® X 和 Genapol® O 系列(Clariant)，Crovol® M 系列(Croda)或如 Lutensol®系列(BASF)，

2) 聚烷氧基化，較佳聚乙氧基化之芳烷基酚類(例如)例如，具有 10 和 80，較佳從 16 到 40 之間的乙氧化平均度之 2,4,6-參-(1-苯乙基)酚(三苯乙基酚)，(例如)例如 Soprophor® BSU (Rhodia)或 HOE S 3474 (Clariant)，

3) 聚烷氧基化，較佳聚乙氧基化之烷基酚，具有一或多個的烷基，(例如)例如，壬酚或三-二級-丁酚，和在 2 和 40，較佳從 4 到 15 之間的乙氧化度，(例如)例如，Arkopal® N 系列或 Sapogenat®T 系列(Clariant)，

4) 聚烷氧基化，較佳聚乙氧基化之羥基酯肪酸或包含羥基酯肪酸的甘油脂，(例如)例如，蓖麻鹼(ricinine)或蓖麻油，具有在 10 和 80，較佳從 25 到 40 之間的乙氧化度(例如)例如，Emulsogen® EL 系列(Clariant)或 Agnique® CSO 系列(Cognis)，

(53)

5) 聚烷氧基化，較佳聚乙氧基化之山梨糖醇酐酯，(例如)例如，Atplus® 309 F(Uniqema)或 Alkamuls®系列(Rhodia)，

6) 二-和三-嵌段共聚物，例如從氧化烯，例如從氧化乙烯和氧化丙烯，具有在 200 和 10000，較佳從 1000 到 4000 克/莫耳之間的平均莫耳質量，以聚乙氧基化嵌段之質量計在 10 和 80 % 之間改變的比例(例如)例如，Genapol® PF 系列(Clariant)、Pluronic®系列(BASF)，或 Synperonic®PE 系列(Uniqema)。

較佳非離子乳化劑和分散劑為(例如)聚乙氧基化醇，聚乙氧基化甘油三酸酯，其包含羥基脂肪酸和聚氧化乙烯/聚氧化丙烯嵌段共聚物。

非離子乳化劑和分散劑在根據本發明之油性懸浮液濃體中的總比例通常在 0 和 20 重量 % 之間。如果非離子乳化劑和分散劑，除其乳化/分散性質之外，也用以增加生物效力，例如作為滲透劑或黏著劑，其在根據本發明油性懸浮液濃體的比例可增加至高至 6 重量 0 %。

也適當的是離子乳化劑和分散劑，例如：

1) 聚烷氧基化，較佳聚乙氧基化之乳化劑/分散劑(參見成分 e)，其被離子性修正，例如藉由聚氧化乙烯嵌段端基游離羥基功能轉化成硫酸酯或磷酸酯(例如如鹼金屬和鹼土金屬鹽)(例如)例如，Genapol® LRO 或分散劑 3618(Clariant)，Emulphor®(BASF) 或 Crafol® AP (Cognis)，

(54)

2) 具有直鏈或支鏈的烷基鏈之烷芳基磺酸的鹼金屬和鹼土金屬鹽，例如苯基磺酸鹽 CA 或苯基磺酸鹽 CAL (Clariant)、Atlox® 3377BM (ICI)，或 Empiphos® TM 系列 (Huntsman)，

3) 高分子電解質，例如木質素磺酸鹽、萘磺酸鹽和甲醛的縮合物、聚苯乙烯磺酸鹽或磺化不飽和或芳族聚合物 (聚苯乙烯、聚丁二烯或聚戊二烯)，例如 Tamol® 系列 (BASF)，Morwet® D425 (Witco)，Kraftsperser® 系列 (Westvaco) 或 Borresperser® 系列 (Borregard)。

較佳離子乳化劑/分散劑為(例如)烷芳基磺酸的鹽和得自萘磺酸鹽和甲醛的縮聚作用的高分子電解質。

離子乳化劑和分散劑在根據本發明油性懸浮液濃體中的總比例通常在 0 和 20 重量%之間，特別是在 0 和 8 重量%之間。

適當的增稠劑和觸變劑為，例如：

1) 修正之天然矽酸鹽，例如化學修正的膨潤土、水輝石、綠坡縷石、微晶高嶺土、蒙脫石或其他的矽酸鹽礦物，例如 Bentone® (Elementis)、Attagel® (Engelhard)、Agisorb® (Oil-Dri 公司) 或水輝石 (艾克諾諾貝爾)、

2) 合成矽酸鹽，例如 Sipernat®、Aerosil® 或 Durosil® 系列 (Degussa) 的矽酸鹽、CAB-O-SIL® 系列 (Cabot) 或 Van 凝膠系列 (R.T. Vanderbilt)，

3) 以合作聚合物為主之增稠劑，例如 Thixin® 或 Thixatrol® 系列 (Elementis) 的增稠劑，

(55)

4) 以天然聚合物和天然油類之增稠劑，例如得自 Thixin®或 Thixatrol®系列 (Elementis)。

較佳增稠和觸變劑為(例如)修正之頁矽酸鹽類和以合成聚合物為主之增稠劑。

增稠劑和觸變劑在根據本發明油性懸浮液濃體中的比例通常在 0 和 5 重量 % 之間，特別是在 0.2 和 3 重量 % 之間。

較佳給予包含下列之根據本發明之油性懸浮液濃體：

a) 從 0.1 到 30 重量 % 之一或多種的選自磺醯胺類之除草活性化合物，

b) 從 2 到 40 重量 % 之一或多種之解毒劑，

c) 從 20 到 80 重量 % 之一或多種之溶劑，

d) 從 0.5 到 30 重量 % 之一或多種之磺酸基丁二酸酯類，

e) 從 3 到 20 重量 % 之一或多種與 a)和 b)不同的農業活性化合物，

f) 從 0 到 20 重量 % 之一或多種的非離子乳化劑和分散劑，

從 0 到 8 重量 % 之一或多種的離子乳化劑和分散劑，

從 0 到 3 重量 % 之一或多種的增稠劑和觸變劑。

在一較佳具體實施例中，根據本發明之油性懸浮液濃體包含

a) 一或多種的式(I)或式(IV)之除草活性化合物及/或其鹽，較佳 A1.1 到 A19.2，

(56)

b) 一種選自 S1-1, S1-9 和 S2-1 之解毒劑

c) 一種選自脂族烴、芳族和脂族烴的混合物和蔬菜油類, 例如油菜籽油甲酯的有機溶劑, 和

d) 一種鹼金屬二-(C<sub>4</sub>-C<sub>18</sub>)-烷基磺酸基丁二酸酯, 例如二-(C<sub>4</sub>-C<sub>18</sub>)-磺酸基丁二酸酯鈉。

可提及之特佳例子為包含下列成分之根據本發明的油性懸浮液濃體; 然而, 此不限制本發明。在此, Solvesso 為選自 Solvesso®系列的溶劑, 較佳 Solvesso® 200, Bayol 為選自 Bayol®系列的溶劑, 較佳 Bayol® 82, Edenor = Edenor® MESU 和 Actirob = Actirob® B。

鈉-二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯 + Solvesso + S1-1 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +

(57)

Solvesso + S1-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S1-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S1-1 + A4.1,二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A5.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A5.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A5.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A5.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 +  
 A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol +  
 S1-1 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S1-1 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A6.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A6.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A6.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 +  
 A6.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S1-1 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S1-1 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S1-1 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-1 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A8.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A8.1、二(2-乙基己基)磺酸

(58)

基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A8.1, 二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A8.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A9.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A9.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 +  
 A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-1 + A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S1-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S1-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A11.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A11.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A11.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 +  
 A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S1-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S1-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S1-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A13.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A13.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A13.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A13.1、二(2-

(59)

乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 +  
 A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 1 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S1-1 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A15.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A15.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A15.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A15.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A16.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 +  
 A16.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A16.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A16.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A17.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A17.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A17.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A17.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A18.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1  
 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A19.1、二(2-乙基己基)磺酸基

(60)

丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A19.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A19.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A19.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 +  
 A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 1 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S1-1 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-1 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A21.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A21.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A21.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A21.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 +  
 A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 1 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A23.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A23.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A23.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A23.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A24.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 +  
 A24.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +

(61)

S1-1 + A24.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A24.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A25.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A25.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A25.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A25.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A26.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 +  
 A26.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A26.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A26.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A27.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A27.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A27.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A27.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A28.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 +  
 A28.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A28.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A28.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A29.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A29.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A29.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A29.1、二(2-

(62)

乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 +  
 A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 1 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S1-1 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-1 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A31.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A31.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A31.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A31.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 +  
 A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 1 + A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A33.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A33.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A33.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A33.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A34.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 +  
 A34.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A34.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A34.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A35.1、二(2-乙基己基)磺酸基

(63)

丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A35.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A35.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A35.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A36.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 +  
 A36.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A36.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A36.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A37.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A37.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A37.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A37.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A1.2、  
 sodium 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 1 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Solvesso + S1-1 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A2.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A2.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A3.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A3.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A3.2、

(64)

二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 +  
 A3.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S1-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S1-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S1-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A5.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A5.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A5.2,二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A5.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A6.2 +  
 EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 +  
 A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S1-1 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-1 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A6.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A6.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A6.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A6.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 +  
 A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1  
 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯

(65)

鈉 + Solvesso + S1-1 + A8.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A8.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A8.2,二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A8.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A9.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A9.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 +  
 A9.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-1 + A9.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-1 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-1 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A10.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A11.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A11.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A11.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1  
 + A11.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S1-1 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Bayol + S1-1 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Edenor + S1-1 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A13.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A13.2、二(2-乙基

(66)

己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A13.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A13.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A15.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A15.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A15.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A15.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A17.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A17.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A17.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A17.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +

(67)

Actirob B + S1-1 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A19.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A19.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A19.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A19.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A21.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A21.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A21.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A21.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A23.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A23.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A23.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A23.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A24.2、

(68)

二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 +  
 A24.2、二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A24.2、二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A24.2、二 (2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A25.2、二 (2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A25.2、二 (2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A25.2、二 (2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A25.2、二 (2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A26.2、  
 二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 +  
 A26.2、二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A26.2、二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A26.2、二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A27.2、二 (2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A27.2、二 (2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A27.2、二 (2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A27.2、二 (2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A28.2、  
 二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 +  
 A28.2、二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-1 + A28.2、二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-1 + A28.2、二 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A29.2、二 (2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A29.2、二 (2-乙基己基)磺

(69)

酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A29.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A29.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A31.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A31.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A31.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A31.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +

(70)

Actirob B + S1-1 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-1 + A37.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-1 + A37.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-1 + A37.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-1 + A37.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A3.1、二(2-乙基己

(71)

基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A3.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A3.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 +  
 A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S1-6 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S1-6 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S1-6 + A4.1,二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-6 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A5.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A5.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A5.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A5.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A6.1 +  
 EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 +  
 A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S1-6 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-6 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A6.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A6.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A6.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A6.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 +  
 A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6  
 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +

(72)

S1-6 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-6 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Solvesso + S1-6 + A8.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A8.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A8.1,二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A8.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A9.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A9.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A10.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + At 1.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A11.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A12.1、二(2-乙基己基)

(73)

磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A13.1、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A13.1、二 (2-  
 乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A13.1、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 +  
 A13.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso +  
 S1-6 + A14.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Bayol + S1-6 + A14.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉  
 + Edenor + S1-6 + A14.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸  
 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 + A14.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸  
 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A15.1、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A15.1、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A15.1、二  
 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 +  
 A15.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso +  
 S1-6 + A16.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol  
 + S1-6 + A16.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Edenor + S1-6 + A16.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯  
 鈉 + Actirob B + S1-6 + A16.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基  
 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A17.1、二 (2-乙 基 己 基 )  
 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A17.1、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A17.1、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 + A17.1、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 +  
 A18.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6

(74)

+ A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-6 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-6 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A19.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A19.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A19.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A19.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 +  
 A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 6 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S1-6 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-6 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + 21.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A21.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A21.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A21.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 +  
 A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 6 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-6 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-6 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A23.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A23.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A23.1、二(2-乙基己基)

(75)

磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S1-6 + A23.1、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A24.1、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 +  
 A24.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor +  
 S1-6 + A24.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Acti rob B + S1-6 + A24.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸  
 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A25.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基  
 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A25.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺  
 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A25.1、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S1-6 + A25.1、二 (2-  
 乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A26.1、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 +  
 A26.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor +  
 S1-6 + A26.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Acti rob B + S1-6 + A26.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸  
 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A27.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基  
 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A27.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸  
 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A27.1、二 (2-乙 基 己 基 )  
 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S1-6 + A27.1、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A28.1、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 +  
 A28.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor +  
 S1-6 + A28.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Acti rob B + S1-6 + A28.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸

(76)

酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A29.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A29.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A29.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A29.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 +  
 A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 6 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S1-6 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-6 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A31.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A31.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A31.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A31.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 +  
 A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 6 + A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-6 + A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-6 + A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A33.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A33.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A33.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A33.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A34.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 +

(77)

A34.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-6 + A34.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-6 + A34.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A35.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A35.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A35.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A35.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A36.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 +  
 A36.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-6 + A36.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-6 + A36.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A37.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A37.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A37.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A37.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A1.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A1.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S1-6 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S1-6 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁

(78)

二 酸 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 + A2.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺  
 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A3.2、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A3.2、二 (2-乙 基  
 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A3.2、二 (2-  
 乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 +  
 A3.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso +  
 S1-6 + A4.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol  
 + S1-6 + A4.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Edenor + S1-6 + A4.2, 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉  
 + Actirob B + S1-6 + A4.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸  
 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A5.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基  
 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A5.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸  
 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A5.2、二 (2-乙 基 己 基 )  
 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 + A5.2、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A6.2 +  
 EX、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 +  
 A6.2 + EX、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor  
 + S1-6 + A6.2 + EX、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉  
 + Actirob B + S1-6 + A6.2 + EX、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基  
 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A6.2、二 (2-乙 基 己 基 )  
 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A6.2、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A6.2、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 + A6.2、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 +

(79)

A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6  
 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-6 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-6 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Solvesso + S1-6 + A8.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A8.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A8.2,二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A8.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A9.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A9.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A9.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A9.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A10.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A11.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A11.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6  
 + A11.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B  
 + S1-6 + A11.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁

(80)

二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A12.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸  
 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 + A12.2、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A13.2、二 (2-  
 乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A13.2、二  
 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A13.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A13.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A14.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸  
 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A14.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁  
 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A14.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸  
 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 + A14.2、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A15.2、二 (2-  
 乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A15.2、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A15.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A15.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A16.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸  
 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A16.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁  
 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 + A16.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸  
 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B + S1-6 + A16.2、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-6 + A17.2、二 (2-  
 乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-6 + A17.2、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A17.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Actirob B +

(81)

S1-6 + A17.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A18.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A19.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A19.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A19.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A19.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A20.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A21.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A21.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A21.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A21.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A22.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A23.2、二(2-

(82)

乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A23.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A23.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A23.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A24.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A24.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A24.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A24.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A25.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A25.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A25.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A25.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A26.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A26.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A26.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A26.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A27.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A27.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A27.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A27.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A28.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A28.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二

(83)

酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A28.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A28.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A29.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A29.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A29.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A29.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A30.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A31.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A31.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A31.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A31.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A32.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A33.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A33.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +

(84)

S1-6 + A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-6 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A34.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A35.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A35.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-6 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S1-6 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Edenor + S1-6 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-6 + A36.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-6 + A37.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-6 + A37.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-6 +  
 A37.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-6 + A37.2. 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-9 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S1-9 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S1-9 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A1.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A2.1、二(2-乙基己

(85)

基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A5.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A5.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A5.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A5.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A6.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A6.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +

(86)

Edenor + S1-9 + A6.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-9 + A6.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A7.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A7.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A8.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A8.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 +  
 A8.1,二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-9 + A8.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-9 + A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S1-9 + A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S1-9 + A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A9.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A10.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A10.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A10.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 +  
 A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S1-9 + A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S1-9 + A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S1-9 + A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-9 + A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二

(87)

酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A12.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A12.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A12.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 +  
 A13.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9  
 + A13.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A13.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9 + A13.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A14.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A14.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A15.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 +  
 A15.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A15.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-9 + A15.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A16.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A16.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A16.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A16.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 +  
 A17.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-

(88)

9 + A17.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A17.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9 + A17.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A18.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A18.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A19.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 +  
 A19.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A19.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9 + A19.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A20.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A20.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A20.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + 21.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 +  
 A21.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A21.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9 + A21.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A22.1、二(2-乙基己基)

(89)

磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S1-9 + A22.1、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-9 + A23.1、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-9 +  
 A23.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A23.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Acti rob B + S1-9 + A23.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸  
 酯 鈉 + Solvesso + S1-9 + A24.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基  
 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-9 + A24.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺  
 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-9 + A24.1、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S1-9 + A24.1、二 (2-  
 乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-9 +  
 A25.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-  
 9 + A25.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor  
 + S1-9 + A25.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉  
 + Acti rob B + S1-9 + A25.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二  
 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-9 + A26.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸  
 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-9 + A26.1、二 (2-乙 基 己 基 )  
 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-9 + A26.1、二 (2-乙 基  
 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S1-9 + A26.1、二  
 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-9 +  
 A27.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-  
 9 + A27.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A27.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Acti rob B + S1-9 + A27.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸

(90)

酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A28.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A28.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A28.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A28.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A29.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 +  
 A29.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A29.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9 + A29.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A30.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A30.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A30.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A31.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 +  
 A31.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A31.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9 + A31.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A32.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A32.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A32.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A33.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 +

(91)

A33.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A33.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9 + A33.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A34.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A34.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A34.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A34.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 +  
 A35.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 9 + A35.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S1-9 + A35.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-9 + A35.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A36.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A36.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A36.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A36.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 +  
 A37.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 9 + A37.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S1-9 + A37.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9 + A37.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Solvesso + S1-9 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A1.2、二(2-乙基己基)磺

(92)

酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A3.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A3.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A3.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A3.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A5.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A5.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A5.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A5.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A6.2、二(2-乙基己

(93)

基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9+ A6.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9+ A6.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9+ A6.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9+  
 A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9  
 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9+ A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Solvesso + S1-9+ A8.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Bayol + S1-9+ A8.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S1-9+ A8.2,二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9+ A8.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A9.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9+ A9.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9+ A9.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 +  
 A9.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S1-9+ A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S1-9+ A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S1-9+ A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-9+ A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A11.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A11.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A11.2、二(2-乙基己基)

(94)

磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S1-9 + A11.2、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-9+ A12.2、二  
 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-9 +A12.2、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-9+  
 A12.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B +  
 S1-9+ A12.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Solvesso + S1-9+ A13.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯  
 鈉 +Bayol + S1-9+ A13.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸  
 酯 鈉 + Edenor + S1-9 + A13.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁  
 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S1-9+ A13.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺  
 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-9+ A14.2、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-9+ A14.2、二 (2-乙 基  
 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-9+ A14.2、二 (2-  
 乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S1-9 +  
 A14.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso +  
 S1-9 +A15.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol  
 + S1-9+ A15.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Edenor + S1-9+ A15.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉  
 +Acti rob B + S1-9+ A15.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸  
 酯 鈉 + Solvesso + S1-9 + A16.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基  
 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S1-9+ A16.2、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸  
 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S1-9+ A16.2、二 (2-乙 基 己 基 )  
 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S1-9+ A16.2、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S1-9+ A17.2、二

(95)

(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 +  
 A17.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9+ A17.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9+ A17.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9+ A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9+ A18.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A18.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9+ A18.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9+ A19.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9+ A19.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9+  
 A19.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-9 + A19.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-9+ A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S1-9+ A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S1-9+ A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9+ A20.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9+21.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A21.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9+ A21.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A21.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9+  
 A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-  
 9 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor

(96)

+ S1-9+ A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9+ A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9+ A23.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9+ A23.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A23.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9+ A23.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9+ A24.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9+ A24.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9+  
 A24.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S1-9 + A24.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-9 + A25.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S1-9+ A25.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S1-9+ A25.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9+ A25.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A26.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9+ A26.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9+ A26.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9+  
 A26.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S1-9+ A27.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S1-9 + A27.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S1-9+ A27.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S1-9+ A27.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二

(97)

酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A28.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A28.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A28.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A28.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A29.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 +  
 A29.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A29.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9 + A29.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A30.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A30.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A31.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 +  
 A31.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A31.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9 + A31.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A32.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9 + A32.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A32.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 + A33.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 +

(98)

A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S1-9 + A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S1-9+ A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S1-9+ A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9+ A34.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9+ A34.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9 + A34.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9 +A35.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9+ A35.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9+  
 A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +Actirob B +  
 S1-9+ A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S1-9 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S1-9+ A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Edenor + S1-9+ A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9+ A36.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S1-9+ A37.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S1-9 + A37.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S1-9+ A37.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S1-9+  
 A37.2.二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S2-1 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S2-1 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S2-1 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉

(99)

+Actirob B + S2-1 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A2.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A3.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A3.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 +  
 A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S2-1 + A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S2-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S2-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S2-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A5.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A5.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A5.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A5.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol +  
 S2-1 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S2-1 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A6.1、二(2-乙基

(100)

己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A6.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A6.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 +  
 A6.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S2-1 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S2-1 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S2-1 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S2-1 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A8.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A8.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A8.1,二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A8.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A9.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A9.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 +  
 A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S2-1 + A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S2-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S2-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A10.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A11.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A11.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A11.1、

(101)

二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 +  
 All.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S2-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Bayol + S2-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Edenor + S2-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Actirob B + S2-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A13.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A13.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A13.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A13.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-  
 1 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S2-1 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A15.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A15.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A15.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A15.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A16.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 +  
 A16.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A16.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A16.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸

(102)

酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A17.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A17.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A17.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A17.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A18.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 +  
 A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A19.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A19.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A19.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A19.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-  
 1 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S2-1 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S2-1 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A21.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A21.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A21.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A21.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-

(103)

1 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actiob B + S2-1 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A23.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A23.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A23.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actiob B + S2-1 + A23.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A24.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 +  
 A24.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A24.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actiob B + S2-1 + A24.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A25.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A25.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A25.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actiob B + S2-1 + A25.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A26.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 +  
 A26.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A26.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actiob B + S2-1 + A26.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A27.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A27.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A27.1、二(2-乙基己基)

(104)

磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S2-1 + A27.1、二 (2-乙  
 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S2-1 + A28.1、  
 二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S2-1 +  
 A28.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A28.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Acti rob B + S2-1 + A28.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸  
 酯 鈉 + Solvesso + S2-1 + A29.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基  
 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S2-1 + A29.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺  
 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S2-1 + A29.1、二 (2-乙 基 己  
 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S2-1 + A29.1、二 (2-  
 乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A30.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S2-  
 1 + A30.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor  
 + S2-1 + A30.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉  
 + Acti rob B + S2-1 + A30.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二  
 酸 酯 鈉 + Solvesso + S2-1 + A31.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸  
 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S2-1 + A31.1、二 (2-乙 基 己 基 )  
 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor + S2-1 + A31.1、二 (2-乙 基  
 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Acti rob B + S2-1 + A31.1、二  
 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A32.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Bayol + S2-  
 1 + A32.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A32.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸 酯 鈉 +  
 Acti rob B + S2-1 + A32.1、二 (2-乙 基 己 基 ) 磺 酸 基 丁 二 酸

(105)

酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A33.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + ASS.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + ASS.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + ASS.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 AS4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-  
 1 + AS4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S2-1 + AS4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + AS4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + AS5.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + AS5.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + AS5.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + AS5.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1  
 + ASS.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol +  
 S2-1 + AS6.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S2-1 + AS6.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Actirob B + S2-1 + AS6.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + AS7.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + AS7.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + AS7.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + AS7.1.  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1

(106)

+ A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S2-1 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A2.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A2.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + AS.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + AS.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 +  
 AS.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S2-1 + AS.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S2-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S2-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S2-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A5.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A5.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A5.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A5.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol +  
 S2-1 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S2-1 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二

(107)

酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A6.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A6.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A6.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 +  
 A6.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S2-1 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S2-1 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S2-1 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S2-1 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A8.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A8.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A8.2,二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A8.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A9.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A9.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 +  
 A9.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S2-1 + A9.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S2-1 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S2-1 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A10.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A11.2、二(2-

(108)

乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A11.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1  
 + A11.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B  
 + S2-1 + A11.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S2-1 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S2-1 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A12.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A13.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A13.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A13.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 +  
 A13.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S2-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Bayol + S2-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Edenor + S2-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A15.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A15.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A15.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A15.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1  
 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol +  
 S2-1 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +

(109)

Edenor + S2-1 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Actirob B + S2-1 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A17.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A17.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A17.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A17.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1  
 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A19.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A19.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A19.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A19.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-  
 1 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S2-1 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S2-1 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A21.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A21.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A21.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A21.2、二

(110)

(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-  
 1 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A23.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A23.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A23.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A23.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A24.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 +  
 A24.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A24.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A24.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A25.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A25.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A25.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A25.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A26.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 +  
 A26.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A26.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A26.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A27.2、二(2-乙基己基)磺酸基

(111)

丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A27.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A27.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A27.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A28.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 +  
 A28.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A28.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A28.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A29.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A29.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A29.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A29.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-  
 1 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S2-1 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S2-1 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A31.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A31.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A31.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A31.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 +  
 A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-  
 1 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +

(112)

S2-1 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A33.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A33.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A33.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A34.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 +  
 A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A35.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A35.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A35.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A36.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 +  
 A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S2-1 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S2-1 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S2-1 + A37.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S2-1 + A37.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S2-1 + A37.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S2-1 + A37.2、二(2-乙基

(113)

己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A1.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A1.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 +  
 A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S3-1 + A1.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S3-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S3-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S3-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A2.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A3.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A3.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A3.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 +  
 A3.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S3-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S3-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S3-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S3-1 + A4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A5.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A5.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A5.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A5.1、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A6.1 +  
 EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1

(114)

+A6.1 +EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S3-1 + A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S3-1 +A6.1 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A6.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A6.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A6.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A6.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A7.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1  
 +A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S3-1 + A7.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Solvesso + S3-1 + A8.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 +Bayol + S3-1 + A8.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A8.1,二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A8.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A9.1、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A9.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 +  
 A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S3-1 +A9.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S3-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S3-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸

(115)

基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A10.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A11.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A12.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A13.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A13.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A13.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A13.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A14.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A15.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A15.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A15.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A15.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1

(116)

+A16.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol +  
 S3-1 +A16.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S3-1 +A16.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S3-1 + A16.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A17.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 +A17.1、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 +A17.1、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A17.1、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +  
 A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +Bayol + S3-1  
 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 +A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S3-1 + A18.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 +A19.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 +A19.1、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A19.1、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 +A19.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A20.1、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 +  
 A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 +Actirob B + S3-1 + A20.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +21.1、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A21.1、二(2-乙基己基)磺

(117)

酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A21.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A21.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A22.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A23.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A23.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A23.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A23.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A24.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A24.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A24.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A24.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A25.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A25.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A25.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A25.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A26.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A26.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A26.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +

(118)

Actirob B + S3-1 + A26.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A27.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A27.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A27.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A27.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A28.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A28.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A28.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A28.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A29.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A29.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A29.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A29.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A30.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A31.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A31.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A31.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A31.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +

(119)

A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A32.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + ASS.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + ASS.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + ASS.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + ASS.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + AS4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + AS4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + AS4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + AS4.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + AS5.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + AS5.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + AS5.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + AS5.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + AS6.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A36.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + ASS.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A36.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A37.1、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A37.1、二(2-乙基己

(120)

基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A37.1、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A37.1.  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +  
 A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1  
 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 +Actirob B + S3-1 + A1.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 +A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A2.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A2.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A2.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A3.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 +A3.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 +  
 A3.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S3-1 + A3.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S3-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 +Bayol + S3-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Edenor + S3-1 + A4.2,二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A4.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A5.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A5.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A5.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 +A5.2、二

(121)

(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +  
 A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol +  
 S3-1 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S3-1 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A6.2 + EX、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A6.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A6.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A6.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 +  
 A6.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S3-1 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol  
 + S3-1 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S3-1 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S3-1 + A7.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A8.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A8.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A8.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A8.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A9.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A9.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 +  
 A9.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S3-1 + A9.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S3-1 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸

(122)

酯鈉 + Bayol + S3-1 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁  
 二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A10.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A10.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A11.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A11.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 +  
 A11.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B +  
 S3-1 + A11.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S3-1 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Bayol + S3-1 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A12.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A12.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A13.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A13.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A13.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 +  
 A13.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso +  
 S3-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Bayol + S3-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Edenor + S3-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A14.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A15.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A15.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A15.2、二(2-乙

(123)

基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A15.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1  
 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol +  
 S3-1 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Edenor + S3-1 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Actirob B + S3-1 + A16.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A17.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A17.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A17.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A17.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +  
 A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1  
 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S3-1 + A18.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A19.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A19.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A19.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A19.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +  
 A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-  
 1 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S3-1 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S3-1 + A20.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二

(124)

酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + 21.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A21.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A21.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A21.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +  
 A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-  
 1 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S3-1 + A22.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A23.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A23.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A23.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A23.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A24.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 +  
 A24.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 + A24.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S3-1 + A24.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A25.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A25.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A25.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A25.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A26.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 +

(125)

A26.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 + A26.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S3-1 + A26.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A27.2、sodium 二(2-乙基己  
 基)sulfosuccinate + Bayol + S3-1 + A27.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A27.2、二(2-乙基  
 己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A27.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +  
 A28.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1  
 + A28.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 + A28.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S3-1 + A28.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A29.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A29.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A29.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A29.2、二(2-  
 乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +  
 A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-  
 1 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor  
 + S3-1 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉  
 + Actirob B + S3-1 + A30.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A31.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A31.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A31.2、二(2-乙基

(126)

己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A31.2、二  
 (2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 +  
 A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-  
 1 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S3-1 + A32.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A33.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A33.2、二(2-乙基己基)磺酸  
 基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A33.2、二(2-乙基己基)  
 磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A33.2、二(2-乙  
 基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A34.2、  
 二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 +  
 A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor +  
 S3-1 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Actirob B + S3-1 + A34.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸  
 酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A35.2、二(2-乙基己基)磺  
 酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A35.2、二(2-乙基己  
 基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 +

A35.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 +  
 Solvesso + S3-1 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯  
 鈉 + Bayol + S3-1 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二  
 酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A36.2、二(2-乙基己基)磺酸基  
 丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A36.2、二(2-乙基己基)

(127)

磺酸基丁二酸酯鈉 + Solvesso + S3-1 + A37.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Bayol + S3-1 + A37.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Edenor + S3-1 + A37.2、二(2-乙基己基)磺酸基丁二酸酯鈉 + Actirob B + S3-1 + A37.2。

在上述組合物中，可能組合多數個磺醯胺類作為成分 a)。

(128)

該等組合物之例子爲：(A1.1) + (A1.2), (A1.1) + (A2.1), (A1.1) + (A2.2), (A1.1) + (A3.1), (A1.1) + (A3.2), (A1.1) + (A4.1), (A1.1) + (A4.2), (A1.1) + (A5.1), (A1.1) + (A5.2), (A1.1) + (A6.1), (A1.1) + (A6.2), (A1.1) + (A7.1), (A1.1) + (A7.2), (A1.1) + (A8.1), (A1.1) + (A8.2), (A1.1) + (A9.1), (A1.1) + (A9.2), (A1.1) + (A10.1), (A1.1) + (A10.2), (A1.1) + (A11.1), (A1.1) + (A11.2), (A1.1) + (A12.1), (A1.1) + (A12.2), (A1.1) + (A13.1), (A1.1) + (A13.2), (A1.1) + (A14.1), (A1.1) + (A14.2), (A1.1) + (A15.1), (A1.1) + (A15.2), (A1.1) + (A16.1), (A1.1) + (A16.2), (A1.1) + (A17.1), (A1.1) + (A17.2), (A1.1) + (A18.1), (A1.1) + (A18.2), (A1.1) + (A19.1), (A1.1) + (A19.2), (A1.2) + (A2.1), (A1.2) + (A2.2), (A1.2) + (A3.1), (A1.2) + (A3.2), (A1.2) + (A4.1), (A1.2) + (A4.2), (A1.2) + (A5.1), (A1.2) + (A5.2), (A1.2) + (A6.1), (A1.2) + (A6.2), (A1.2) + (A7.1), (A1.2) + (A7.2), (A1.2) + (A8.1), (A1.2) + (A8.2), (A1.2) + (A9.1), (A1.2) + (A9.2), (A1.2) + (A10.1), (A1.2) + (A10.2), (A1.2) + (A11.2), (A1.2) + (A11.2), (A1.2) + (A12.1), (A1.2) + (A12.2), (A1.2) + (A13.1), (A1.2) + (A13.2), (A1.2) + (A14.1), (A1.2) + (A14.2), (A1.2) + (A15.1), (A1.2) + (A15.2), (A1.2) + (A16.1), (A1.2) + (A16.2), (A1.2) + (A17.1), (A1.2) + (A17.2), (A1.2) + (A18.1), (A1.2) + (A18.2), (A1.2) + (A19.1), (A1.2) + (A19.2), (A2.1) + (A2.2), (A2.1) + (A3.1), (A2.1) + (A3.2), (A2.1) + (A4.1), (A2.1) + (A4.2), (A2.1) + (A5.1), (A2.1) + (A5.2), (A2.1) + (A6.1), (A2.1) + (A6.2), (A2.1) + (A7.1), (A2.1) + (A7.2), (A2.1) + (A8.1), (A2.1) + (A8.2), (A2.1) + (A9.1), (A2.1) + (A9.2), (A2.1) + (A10.1), (A2.1) + (A10.2), (A2.1) + (A12.1), (A2.1) + (A11.2), (A2.1) + (A12.1), (A2.1) + (A12.2), (A2.1) + (A13.1), (A2.1) + (A13.2), (A2.1) + (A14.1), (A2.1) + (A14.2), (A2.1) + (A15.1), (A2.1) + (A15.2), (A2.1) + (A16.1), (A2.1) + (A16.2), (A2.1) + (A17.1), (A2.1) + (A17.2), (A2.1) + (A18.1), (A2.1) + (A18.2), (A2.1) + (A19.1), (A2.1) + (A19.2), (A2.2) + (A3.1), (A2.2) + (A3.2), (A2.2) + (A4.1), (A2.2) + (A4.2), (A2.2) + (A5.1), (A2.2) + (A5.2), (A2.2) + (A6.1), (A2.2) + (A6.2), (A2.2) + (A7.1), (A2.2) + (A7.2), (A2.2) + (A8.1), (A2.2) + (A8.2), (A2.2) + (A9.1), (A2.2) + (A9.2), (A2.2) + (A10.1),

(129)

(A2.2) + (A10.2), (A2.2) + (A12.2), (A2.2) + (A11.2), (A2.2) + (A12.2), (A2.2) +  
 (A12.2), (A2.2) + (A13.1), (A2.2) + (A13.2), (A2.2) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2),  
 (A2.2) + (A15.1), (A2.2) + (A15.2), (A2.2) + (A16.1), (A2.2) + (A16.2), (A2.2) +  
 (A17.1), (A2.2) + (A17.2), (A2.2) + (A18.1), (A2.2) + (A18.2), (A2.2) + (A19.1),  
 (A2.2) + (A19.2),  
 (A3.1) + (A3.2), (A3.1) + (A4.1), (A3.1) + (A4.2), (A3.1) + (A5.1), (A3.1) + (A5.2),  
 (A3.1) + (A6.1), (A3.1) + (A6.2), (A3.1) + (A7.1), (A3.1) + (A7.2), (A3.1) + (A8.1),  
 (A3.1) + (A8.2), (A3.1) + (A9.1), (A3.1) + (A9.2), (A3.1) + (A10.1), (A3.1) + (A10.2),  
 (A3.1) + (A11.1), (A3.1) + (A11.2), (A3.1) + (A12.1), (A3.1) + (A12.2), (A3.1) +  
 (A13.1), (A2.2) + (A13.2), (A3.1) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2), (A3.1) + (A15.1),  
 (A3.1) + (A15.2), (A3.1) + (A16.1), (A3.1) + (A16.2), (A3.1) + (A17.1), (A3.1) +  
 (A17.2), (A3.1) + (A18.1), (A3.1) + (A18.2), (A3.1) + (A19.1), (A3.1) + (A19.2),  
 (A3.2) + (A4.1), (A3.2) + (A4.2), (A3.2) + (A5.1), (A3.2) + (A5.2), (A3.2) + (A6.1),  
 (A3.2) + (A6.2), (A3.2) + (A7.1), (A3.2) + (A7.2), (A3.2) + (A8.1), (A3.2) + (A8.2),  
 (A3.2) + (A9.1), (A3.2) + (A9.2), (A3.2) + (A10.1), (A3.2) + (A10.2), (A3.2) + (A13.2),  
 (A3.2) + (A11.2), (A3.2) + (A12.1), (A3.2) + (A12.2), (A3.2) + (A13.1), (A3.2) +  
 (A13.2), (A3.2) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2), (A3.2) + (A15.1), (A3.2) + (A15.2),  
 (A3.2) + (A16.1), (A3.2) + (A16.2), (A3.2) + (A17.1), (A3.2) + (A17.2), (A3.2) +  
 (A18.1), (A3.2) + (A18.2), (A3.2) + (A19.1), (A3.2) + (A19.2),  
 (A4.1) + (A4.2), (A4.1) + (A5.1), (A4.1) + (A5.2), (A4.1) + (A6.1), (A4.1) + (A6.2),  
 (A4.1) + (A7.1), (A4.1) + (A7.2), (A4.1) + (A8.1), (A4.1) + (A8.2), (A4.1) + (A9.1),  
 (A4.1) + (A9.2), (A4.1) + (A10.1), (A4.1) + (A10.2), (A4.1) + (A11.1), (A4.1) +  
 (A11.2), (A4.1) + (A12.1), (A4.1) + (A12.2), (A4.1) + (A13.1), (A4.2) + (A13.2),  
 (A4.1) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2), (A4.1) + (A15.1), (A4.1) + (A15.2), (A4.1) +  
 (A16.1), (A4.1) + (A16.2), (A4.1) + (A17.1), (A4.1) + (A17.2), (A4.1) + (A18.1),  
 (A4.1) + (A18.2), (A4.1) + (A19.1), (A4.1) + (A19.2),  
 (A4.2) + (A5.1), (A4.2) + (A5.2), (A4.2) + (A6.1), (A4.2) + (A6.2), (A4.2) + (A7.1),  
 (A4.2) + (A7.2), (A4.2) + (A8.1), (A4.2) + (A8.2), (A4.2) + (A9.1), (A4.2) + (A9.2),  
 (A4.2) + (A10.1), (A4.2) + (A10.2), (A4.2) + (A11.1), (A4.2) + (A11.2), (A4.2) +  
 (A12.1), (A4.2) + (A12.2), (A4.2) + (A13.1), (A4.2) + (A13.2), (A4.2) + (A14.1),  
 (A2.2) + (A14.2), (A4.1) + (A15.1), (A4.2) + (A15.2), (A4.2) + (A16.1), (A4.2) +  
 (A16.2), (A4.2) + (A17.1), (A4.2) + (A17.2), (A4.2) + (A18.1), (A4.2) + (A18.2),

(130)

(A4.2) + (A19.1), (A4.2) + (A19.2),  
 (A5.1) + (A5.2), (A5.1) + (A6.1), (A5.1) + (A6.2), (A5.1) + (A7.1), (A5.1) + (A7.2),  
 (A5.1) + (A8.1), (A5.1) + (A8.2), (A5.1) + (A9.1), (A5.1) + (A9.2), (A5.1) + (A10.1),  
 (A5.1) + (A10.2), (A5.1) + (A11.1), (A5.1) + (A11.2), (A5.1) + (A12.1), (A5.1) +  
 (A12.2), (A5.1) + (A13.1), (A5.1) + (A13.2), (A5.1) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2),  
 (A4.1) + (A15.1), (A5.1) + (A15.2), (A5.1) + (A16.1), (A5.1) + (A16.2), (A5.1) +  
 (A17.1), (A5.1) + (A17.2), (A5.1) + (A18.1), (A5.1) + (A18.2), (A5.1) + (A19.1),  
 (A5.1) + (A19.2),  
 (A5.2) + (A6.1), (A5.2) + (A6.2), (A5.2) + (A7.1), (A5.2) + (A7.2), (A5.2) + (A8.1),  
 (A5.2) + (A8.2), (A5.2) + (A9.1), (A5.2) + (A9.2), (A5.2) + (A10.1), (A5.2) + (A10.2),  
 (A5.2) + (A11.1), (A5.2) + (A11.2), (A5.2) + (A12.1), (A5.2) + (A12.2), (A5.2) +  
 (A13.1), (A5.2) + (A13.2), (A5.2) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2), (A4.1) + (A15.1),  
 (A5.2) + (A15.2), (A5.2) + (A16.1), (A5.2) + (A16.2), (A5.2) + (A17.1), (A5.2) +  
 (A17.2), (A5.2) + (A18.1), (A5.2) + (A18.2), (A5.2) + (A19.1), (A5.2) + (A19.2),  
 (A6.1) + (A6.2), (A6.1) + (A7.1), (A6.1) + (A7.2), (A6.1) + (A8.1), (A6.1) + (A8.2),  
 (A6.1) + (A9.1), (A6.1) + (A9.2), (A6.1) + (A10.1), (A6.1) + (A10.2), (A6.1) + (A11.1),  
 (A6.1) + (A11.2), (A6.1) + (A12.1), (A6.1) + (A12.2), (A6.1) + (A13.1), (A6.1) +  
 (A13.2), (A6.1) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2), (A4.1) + (A15.1), (A6.1) + (A15.2),  
 (A6.1) + (A16.1), (A6.1) + (A16.2), (A6.1) + (A17.1), (A6.1) + (A17.2), (A6.1) +  
 (A18.1), (A6.1) + (A18.2), (A6.1) + (A19.1), (A6.1) + (A19.2),  
 (A6.2) + (A7.1), (A6.2) + (A7.2), (A6.2) + (A8.1), (A6.2) + (A8.2), (A6.2) + (A9.1),  
 (A6.2) + (A9.2), (A6.2) + (A10.1), (A6.2) + (A10.2), (A6.2) + (A11.1), (A6.2) +  
 (A11.2), (A6.2) + (A12.1), (A6.2) + (A12.2), (A6.2) + (A13.1), (A6.2) + (A13.2),  
 (A6.2) + (A14.1), (A6.2) + (A14.2), (A6.1) + (A15.1), (A6.2) + (A15.2), (A6.2) +  
 (A16.1), (A6.2) + (A16.2), (A6.2) + (A17.1), (A6.2) + (A17.2), (A6.2) + (A18.1),  
 (A6.2) + (A18.2), (A6.2) + (A19.1), (A6.2) + (A19.2),  
 (A7.1) + (A7.2), (A7.1) + (A8.1), (A7.1) + (A8.2), (A7.1) + (A9.1), (A7.1) + (A9.2),  
 (A7.1) + (A10.1), (A7.1) + (A10.2), (A7.1) + (A11.1), (A7.1) + (A11.2), (A7.1) +  
 (A12.1), (A7.1) + (A12.2), (A7.1) + (A13.1), (A7.1) + (A13.2), (A7.1) + (A14.1),  
 (A2.2) + (A14.2), (A4.1) + (A15.1), (A7.1) + (A15.2), (A7.1) + (A16.1), (A7.1) +  
 (A16.2), (A7.1) + (A17.1), (A7.1) + (A17.2), (A7.1) + (A18.1), (A7.1) + (A18.2),  
 (A7.1) + (A19.1), (A7.1) + (A19.2),

(131)

(A7.2) + (A8.1), (A7.2) + (A8.2), (A7.2) + (A9.1), (A7.2) + (A9.2), (A7.2) + (A10.1),  
 (A7.2) + (A10.2), (A7.2) + (A11.1), (A7.2) + (A11.2), (A7.2) + (A12.1), (A7.2) +  
 (A12.2), (A7.2) + (A13.1), (A7.2) + (A13.2), (A7.2) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2),  
 (A4.1) + (A15.1), (A7.2) + (A15.2), (A7.2) + (A16.1), (A7.2) + (A16.2), (A7.2) +  
 (A17.1), (A7.2) + (A17.2), (A7.2) + (A18.1), (A7.2) + (A18.2), (A7.2) + (A19.1),  
 (A7.2) + (A19.2),  
 (A8.1) + (A8.2), (A8.1) + (A9.1), (A8.1) + (A9.2), (A8.1) + (A10.1), (A8.1) + (A10.2),  
 (A8.1) + (A11.1), (A8.1) + (A11.2), (A8.1) + (A12.1), (A8.1) + (A12.2), (A8.1) +  
 (A13.1), (A8.1) + (A13.2), (A8.1) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2), (A4.1) + (A15.1),  
 (A8.1) + (A15.2), (A8.1) + (A16.1), (A8.1) + (A16.2), (A8.1) + (A17.1), (A8.1) +  
 (A17.2), (A8.1) + (A18.1), (A8.1) + (A18.2), (A8.1) + (A19.1), (A8.1) + (A19.2),  
 (A8.2) + (A9.1), (A8.2) + (A9.2), (A8.2) + (A10.1), (A8.2) + (A10.2), (A8.2) + (A11.1),  
 (A8.2) + (A11.2), (A8.2) + (A12.1), (A8.2) + (A12.2), (A8.2) + (A13.1), (A8.2) +  
 (A13.2), (A8.2) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2), (A4.1) + (A15.1), (A8.2) + (A15.2),  
 (A8.2) + (A16.1), (A8.2) + (A16.2), (A8.2) + (A17.1), (A8.2) + (A17.2), (A8.2) +  
 (A18.1), (A8.2) + (A18.2), (A8.2) + (A19.1), (A8.2) + (A19.2),  
 (A9.1) + (A9.2), (A9.1) + (A10.1), (A9.1) + (A10.2), (A9.1) + (A11.1), (A9.1) +  
 (A11.2), (A9.1) + (A12.1), (A9.1) + (A12.2), (A9.1) + (A13.1), (A9.1) + (A13.2),  
 (A9.1) + (A14.1), (A2.2) + (A14.2), (A4.1) + (A15.1), (A9.1) + (A15.2), (A9.1) +  
 (A16.1), (A9.1) + (A16.2), (A9.1) + (A17.1), (A9.1) + (A17.2), (A9.1) + (A18.1),  
 (A9.1) + (A18.2), (A9.1) + (A19.1), (A9.1) + (A19.2),  
 (A9.2) + (A10.1), (A9.2) + (A10.2), (A9.2) + (A11.1), (A9.2) + (A11.2), (A9.2) +  
 (A12.1), (A9.2) + (A12.2), (A9.2) + (A13.1), (A9.2) + (A13.2), (A9.2) + (A14.1),  
 (A2.2) + (A14.2), (A4.1) + (A15.1), (A9.2) + (A15.2), (A9.2) + (A16.1), (A9.2) +  
 (A16.2), (A9.2) + (A17.1), (A9.2) + (A17.2), (A9.2) + (A18.1), (A9.2) + (A18.2),  
 (A9.2) + (A19.1), (A9.2) + (A19.2),  
 (A10.1) + (A10.2), (A10.1) + (A11.1), (A10.1) + (A11.2), (A10.1) + (A12.1), (A10.1) +  
 (A12.2), (A10.1) + (A13.1), (A10.1) + (A13.2), (A10.1) + (A14.1), (A10.1) + (A14.2),  
 (A10.1) + (A15.1), (A10.1) + (A15.2), (A10.1) + (A16.1), (A10.1) + (A16.2), (A10.1) +  
 (A17.1), (A10.1) + (A17.2), (A10.1) + (A18.1), (A10.1) + (A18.2), (A10.1) + (A19.1),  
 (A10.1) + (A19.2),  
 (A10.2) + (A11.1), (A10.2) + (A11.2), (A10.2) + (A12.1), (A10.2) + (A12.2), (A10.2) +

(132)

(A13.1), (A10.2) + (A13.2), (A10.2) + (A14.1), (A10.2) + (A14.2), (A10.2) + (A15.1),  
 (A10.2) + (A15.2), (A10.2) + (A16.1), (A10.2) + (A16.2), (A10.2) + (A17.1), (A10.2) +  
 (A17.2), (A10.2) + (A18.1), (A10.2) + (A18.2), (A10.2) + (A19.1), (A10.2) + (A19.2),  
 (A11.1) + (A11.2), (A11.1) + (A12.1), (A11.1) + (A12.2), (A11.1) + (A13.1), (A11.1) +  
 (A13.2), (A11.1) + (A14.1), (A11.1) + (A14.2), (A11.1) + (A15.1), (A11.1) + (A15.2),  
 (A11.1) + (A16.1), (A11.1) + (A16.2), (A11.1) + (A17.1), (A11.1) + (A17.2), (A11.1)  
 + (A18.1), (A11.1) + (A18.2), (A11.1) + (A19.1), (A11.1) + (A19.2),  
 (A11.2) + (A12.1), (A11.2) + (A12.2), (A11.2) + (A13.1), (A11.2) + (A13.2), (A11.2) +  
 (A14.1), (A11.2) + (A14.2), (A11.2) + (A15.1), (A11.2) + (A15.2), (A11.2) + (A16.1),  
 (A11.2) + (A16.2), (A11.2) + (A17.1), (A11.2) + (A17.2), (A11.2) + (A18.1), (A11.2) +  
 (A18.2), (A11.2) + (A19.1), (A11.2) + (A19.2),  
 (A12.1) + (A12.2), (A12.1) + (A13.1), (A12.1) + (A13.2), (A12.1) + (A14.1), (A12.1) +  
 (A14.2), (A12.1) + (A15.1), (A12.1) + (A15.2), (A12.1) + (A16.1), (A12.1) + (A16.2),  
 (A12.1) + (A17.1), (A12.1) + (A17.2), (A12.1) + (A18.1), (A12.1) + (A18.2), (A12.1) +  
 (A19.1), (A12.1) + (A19.2),  
 (A12.2) + (A13.1), (A12.2) + (A13.2), (A12.2) + (A14.1), (A12.2) + (A14.2), (A12.2) +  
 (A15.1), (A12.2) + (A15.2), (A12.2) + (A16.1), (A12.2) + (A16.2), (A12.2) + (A17.1),  
 (A12.2) + (A17.2), (A12.2) + (A18.1), (A12.2) + (A18.2), (A12.2) + (A19.1), (A12.2) +  
 (A19.2),  
 (A13.1) + (A13.2), (A13.1) + (A14.1), (A13.1) + (A14.2), (A13.1) + (A15.1), (A13.1) +  
 (A15.2), (A13.1) + (A16.1), (A13.1) + (A16.2), (A13.1) + (A17.1), (A13.1) + (A17.2),  
 (A13.1) + (A18.1), (A13.1) + (A18.2), (A13.1) + (A19.1), (A13.1) + (A19.2),  
 (A13.2) + (A14.1), (A13.2) + (A14.2), (A13.2) + (A15.1), (A13.2) + (A15.2), (A13.2) +  
 (A16.1), (A13.2) + (A16.2), (A13.2) + (A17.1), (A13.2) + (A17.2), (A13.2) + (A18.1),  
 (A13.2) + (A18.2), (A13.2) + (A19.1), (A13.2) + (A19.2),  
 (A14.1) + (A14.2), (A14.1) + (A15.1), (A14.1) + (A15.2), (A14.1) + (A16.1), (A14.1) +  
 (A16.2), (A14.1) + (A17.1), (A14.1) + (A17.2), (A14.1) + (A18.1), (A14.1) + (A18.2),  
 (A14.1) + (A19.1), (A14.1) + (A19.2),  
 (A14.2) + (A15.1), (A14.2) + (A15.2), (A14.2) + (A16.1), (A14.2) + (A16.2), (A14.2) +  
 (A17.1), (A14.2) + (A17.2), (A14.2) + (A18.1), (A14.2) + (A18.2), (A14.2) + (A19.1),  
 (A14.2) + (A19.2),  
 (A15.1) + (A15.2), (A15.1) + (A16.1), (A15.1) + (A16.2), (A15.1) + (A17.1), (A15.1) +

(133)

(A17.2), (A15.1) + (A18.1), (A15.1) + (A18.2), (A15.1) + (A19.1), (A15.1) + (A19.2),  
 (A15.2) + (A16.1), (A15.2) + (A16.2), (A15.2) + (A17.1), (A15.2) + (A17.2), (A15.2) +  
 (A18.1), (A15.2) + (A18.2), (A15.2) + (A19.1), (A15.2) + (A19.2),  
 (A16.1) + (A16.2), (A16.1) + (A17.1), (A16.1) + (A17.2), (A16.1) + (A18.1), (A16.1) +  
 (A18.2), (A16.1) + (A19.1), (A16.1) + (A19.2),  
 (A16.2) + (A17.1), (A16.2) + (A17.2), (A16.2) + (A18.1), (A16.2) + (A18.2), (A16.2) +  
 (A19.1), (A16.2) + (A19.2),  
 (A17.1) + (A17.2), (A17.1) + (A18.1), (A17.1) + (A18.2), (A17.1) + (A19.1), (A17.1) +  
 (A19.2),  
 (A17.2) + (A18.1), (A17.2) + (A18.2), (A17.2) + (A19.1), (A17.2) + (A19.2),  
 (A18.1) + (A18.2), (A18.1) + (A19.1), (A18.1) + (A19.2),  
 (A18.2) + (A19.1), (A18.2) + (A19.2), (A19.1) + (A19.2).

在一較佳具體實施例中，成分 a) 包含例如各種式 (II) 的苯基磺醯脲類及 / 或其鹽，例如

美索殺福隆 - 甲基 + 碘殺福隆 - 甲基、

美索殺福隆 - 甲基 + 碘殺福隆 - 甲基 - 鈉 美索殺福隆 - 甲基 + 否拉殺福隆、

美索殺福隆 - 甲基 + 否拉殺福隆 - 鈉、

美索殺福隆 - 甲基 - 鈉 + 碘殺福隆 - 甲基、

美索殺福隆 - 甲基 - 鈉 + 碘殺福隆 - 甲基 - 鈉、

美索殺福隆 - 甲基 - 鈉 + 否拉殺福隆、

美索殺福隆 - 甲基 - 鈉 + 否拉殺福隆 - 鈉、

否拉殺福隆 + 碘殺福隆 - 甲基、

否拉殺福隆 + 碘殺福隆 - 甲基 - 鈉、

否拉殺福隆 - 鈉 + 碘殺福隆 - 甲基、

否拉殺福隆 - 鈉 + 碘殺福隆 - 甲基 - 鈉

的組合。

磺醯胺類 a) 和其混合物，例如上述式 (II) 的苯基磺醯

(134)

脲類活性化合物及/或其鹽之混合物可與一或多種之解毒劑，特別是與解毒劑滅芬草-二乙基(S1-1)、芬克羅拉唑-乙基(S1-6)、異殺地芬-乙基(S1-9)、庚炔氯(S2-1)和(S3-1)合併。

上述所有的組合也可包含一或多種的農業活性化合物(e)，特別是選自(E1)、(E1.1)、(E1.2)、(E1.3)、(E1.4)、(E1.5)、(E2)、(E2.1)、(E2.2)、(E2.3)、(E2.4)、(E2.5)、(E2.6)、(E2.7)、(E2.8)、(E2.9)、(E3)、(E3.1)、(E3.2)、(E3.3)、(E4)、(E4.1)、(E4.2)、(E5)、(E5.1)、(E5.2)、(E6)、(E6.1)、(E6.2)、(E6.3)、(E6.4)、(E6.5)。

如果根據本發明之油性懸浮液濃體包含，作為成分a)，多數的磺醯胺類之混合物，例如上述式(II)的磺醯胺類及/或其鹽之混合物，至少其中一個磺醯胺類以懸浮形式存在，但是可能所有的磺醯胺類以懸浮形式存在。

根據本發明之油性懸浮液濃體可藉由已知方法製備，例如藉由混合該等成分。因此，可能例如藉由將磺酸基丁二酸鹽d)溶解在有機溶劑c)中和，如果適當，加入進一步的輔助劑和添加劑f)到此溶液中而製備預混合物。任何所使用之溶解的農業活性化合物b)和e)然後溶解在預混合物中。一旦這個溶解方法結束，固體磺醯胺a)和，如果適當，任何的所使用之不溶解活性化合物b)和e)懸浮在混合物中。粗懸浮液，如果適當在製備之後，進行細磨。

在另一具體實施例中，固體磺醯胺a)和，如果適當，任何使用之不溶解的成分b)、e)和f)懸浮在有機溶劑c)和

(135)

磺酸基丁二酸鹽 d)之混合物中及進行研磨。任何使用之溶解活性化合物 b)和 e)和任何其中不需要研磨或是不需要研磨方法之選自 f)的輔助劑和添加劑在研磨之後加入。

爲了製備混合物，可能使用習知混合裝置，如果需要，恒溫調節。爲了製備，可能使用(例如)以轉子-固定子原則操作之高壓勻合器或研磨機，例如 Ultraturrax 勻合器，例如該等得自 IKA 者，或齒狀膠體研磨機，例如得自巴克(Puck)者。爲了細磨，可能使用(例如)分批操作之珠研磨機，例如得自 Drais，或連續操作之珠研磨機，例如得自 Bachofen。製備方法可根據所使用成分的性質及技術和安全要求和經濟考量而採用，和製備且甚至細磨可一起分配，如果需要。

該等用於製備之成分 a)到 f)可包含水作爲小部份成分，其然後也發現於根據本發明之油性懸浮液濃體中。因此，根據本發明之油性懸浮液濃體可包含小量的水，一般從 0 到 5 重量%。較佳，根據本發明之油性懸浮液濃體不進行任何進一步乾燥。

爲了施用，根據本發明之油性懸浮液濃體可(如果需要)以習用方法，使用例如水稀釋成例如懸浮液、乳液、懸浮乳液(suspensions)或溶液，較佳懸浮液。其可有利地將進一步農業活性化合物(例如於適當調配物形式之槽式混合成分)及/或習用之輔助劑和添加劑，例如自乳化油類，例如植物油類或石蠟油類，及/或肥料加到所得之噴霧母液。因此，本發明也提供該以根據本發明之油性懸

(136)

浮液濃體為主之除草組成物。

根據本發明之除草組成物具有顯著的抗廣泛範圍的經濟上重要之單子葉和雙子葉有害的植物之除草活性。

良好控制甚至從塊莖、根莖或其他多年生有機體產生且難以控制之多年生雜草。就此而論，物質在播種前、萌芽前或萌芽後施用，是不重要的。可提及可被根據本發明化合物控制之的單-和雙子葉雜草植物的一些代表之特殊例子，但不意欲限制於某些範圍內。

除草組成物對其有效率作用之雜草的例子為，選自單子葉雜草種之中，(Apera spica venti)、燕麥屬(Avena spp.)、看麥娘屬(Alopecurus spp.)、臂形草屬(Bracharia spp.)、馬唐屬(Digitaria spp.)、毒麥屬(Lolium spp.)、稗屬(Echinochloa spp.)、黍屬(Panicum spp.)、五色草屬(Phalaris spp.)、早熟禾屬(Poa spp.)、狗尾草屬(Setaria spp.)及雀麥屬(Bromus spp.)例如雀麥屬 catharticus，雀麥(Bromus secalinus)、雀麥屬 erectus、旱雀麥和雀麥(Bromus japonicus)及一年生之莎草屬(Cyperus)種及，多年生植物種之中，冰草屬(Agropyron)、狗牙根屬(Cynodon)、白茅屬(Imperata)和高粱屬(Sorghum)以及多年生之莎草屬(Cyperus)種。在雙子葉雜草種的情況中，作用範圍延伸至屬，例如一年生植物中，苘麻屬(Abutilon spp.)、莧屬(amaranthus spp.)，藜屬(Chenopodium spp.)、菊屬(chrysanthemum spp.)、豬殃殃屬(Galium spp.)例如豬殃殃、地膚屬、野芝麻屬(Lamium spp.)、母

(137)

菊屬 (*Matricaria* spp.)、牽牛屬 (*Pharbitis* spp.)、蓼屬 (*Polygonum* spp.)、黃花稔屬 (*Sida* spp.)、歐白芥屬 (*Sinapis*)、茄屬 (*Solanum* spp.)、繁縷屬 (*Stellaria* spp.)、婆婆納屬 (*Veronica* spp.)和 *Viola* spp.)、蒼耳屬 (*Xanthium* spp.)、及在多年生雜草之情況中的旋花屬 (*Convolvulus*)、薊屬 (*Cirsium*)、酸模屬 (*Rumex*)和蒿屬 (*Artemisia*)。

根據本發明之組成物也顯著有效作用於在米之特殊耕作條件下發現之有害植物(例如)稗屬、慈姑屬 (*Sagittaria*)、澤瀉屬、荸薺屬 (*Eleocharis*)、莞草屬 (*Scirpus*)和莎草屬。

如果根據本發明之除草組成物在發芽之前施用至土壤表面，則完全防止雜草種子發芽或雜草植物生長到子葉階段，但然後他們停止生長和他們最後在三到四個星期之後完全死亡。

如果根據本發明之除草組成物發芽後施用到植物綠色部份時，在處理之後非常短的時間內同樣急劇地停止生長和在施用時雜草植物保持在生長階段，或他們在一某時間之後完全地死亡，所以在此方式中(其對農作物植物有害的)雜草之競爭，在非常早期且持續的方式被除去。

根據本發明之除草組成物以快速地開始和長期-持續除草作用為特徵。通常，根據本發明組合物中之活性物質的耐雨性(rainfastness)是有利的。特殊優點為在除草組成物中所使用的劑量和除草化合物之有效劑量可被調節至如

(138)

其土壤作用被最佳化般低之低含量。此不但允許他們被使用於首處之敏感農作物，且事實上避免地下水污染。根據本發明之活性化合物組合允許活性物質之所要施用率被顯著地減少。

上述之性質和優點對於保持農業農作物無非想要的競爭植物之雜草控制實務是必需，和因此從性質和數量的角度上確定及/或增加產率。從上述性質之觀點，這些新穎組成物顯著地優於該技藝的技術狀態。

而根據本發明之除草組成物具有抗對單-和雙子葉雜草的優異除草活性，但重要經濟農作物之農作物植物例如大豆、棉花、油料種子油菜、糖甜菜，或穀類農作物例如小麥、大麥、裸麥、燕麥、粟、稻米、和玉米，僅被無關重要程度或一點也不被損害。此為甚麼本發明化合物非常適合於選擇性控制農業農作物或觀賞植物之大農場的非想要植物之理由。

除此之外，根據本發明之除草組成物在農作物植物中具有顯著的生長調節性質。他們以調節方式參與植物的新陳代謝且因此可用於刺激直接影響植物組成和用於幫助收割(例如)藉由起動脫水和妨礙生長。而且，他們也適合於一般控制及抑制非想要的營養生長而不會同時殺害植物。抑制營養生長在許多雙子葉和雙子葉的農作物中扮演重要角色，因為倒伏(*loading*)因此可被減少，或完全地避免。

因為他們的除草和植物生長調節性質，根據本發明之除草組成物也可用以控制已知基因改良或仍在發展之基因

(139)

改良植物的農作物中的有害植物。通常，重組植物以特別地有利的性質為特徵，例如以抗某些除害劑，尤其某些除草劑，抗植物疾病或植物疾病的病原體例如特定昆蟲或微生物例如真菌、細菌或病毒。其他特別的性質係關於例如收割物之量、品質、儲存性、組成和特殊的成份。因此，例如突變植物，其澱粉含量增加或其澱粉品質被改變或該等其中收割物具有不同脂肪酸組成物者為已知。

根據本發明之組成物使用在有用植物和觀賞植物之重要經濟突變農作物中，例如小麥、大麥、裸麥、燕麥、粟、稻米、和玉米或者糖甜菜、棉花、大豆、油料種子油菜、馬鈴薯、蕃茄、豌豆和其他類型蔬菜的農作物。較佳地，根據本發明之組成物可使用於抗殺草劑的植物毒性效果或藉由重組子方法而已成為抗藥性的有用植物農作物的殺草劑。

當根據本發明之活性物質使用在突變農作物時，除抗有害植物之效果外，在其他農作物上也觀察到效果，其施用在特定突變農作物上具特異性，例如可被控制之改良或特定增廣範圍的作用，施用時可採用改變之施用率，與除草劑(突變農作物是對其具抗藥性)的較佳良好組合能力，和對突變農作物植物的生長和產量之影響。

因此本發明此外也有關一種控制非想要的植物之方法，較佳在植物之農作物例如穀類(例如小麥、大麥、裸麥、燕麥、稻米、玉米和粟)、糖甜菜、甘蔗、油料種子油菜、棉花和大豆，特佳在單子葉植物例如穀類，例如小

(140)

麥、大麥、裸麥、燕麥，和他們的雜種例如 triticales、米、玉米和粟，其中一或多種的根據本發明除草組成物施用至有害植物，植物部份，植物的種子或植物生長的區域，例如在耕種區。

該等植物農作物也可基因修正或者已藉由突變選擇獲得；他們較耐受乙醯基乙酸酯合成酶 (ALS) 抑制劑。

本發明油性懸浮液濃體在製備和儲存期間具有優良的化學穩定性和也特別適合於具有不同的物化性質之活性化合物的組合，例如不良溶解在具有溶解解毒劑之有機溶劑中和，如果適當，進一步溶解農業活性化合物的除草苯基磺醯胺。而且，油性懸浮液濃體具有優良物理穩定性，容易施用和容易使用且具有高生物效力和選擇性。

### 【實施方式】

除非另有描述，否則在下列實例中所述之油性懸浮液濃體如下製備：藉由將磺酸基丁二酸酯 d) 溶解在溶劑 c) 中製備預混合物，和進一步輔助劑和添加劑 f) 加入此溶液中。然後將解毒劑 b) 溶解在預混合物中。在溶解方法之後，固體磺醯胺 a) 懸浮於混合物中。粗懸浮液，在製備之後，進行細磨。

使用於下列實例中的縮寫具有下列意義：

碘殺福隆 = 3-(4-甲氧基-6-甲基-1,3,5-三吡啶-2-基)-1-(2-甲氧羰基-5-碘苯基磺醯基)脲鈉鹽

噻吩殺福隆 = 3-(4-甲氧基-6-甲基-1,3,5-三吡啶-2-基-

(141)

) - 1 - (2 - 甲氧基羰基噻吩磺基) 脲鈉鹽

滅芬草 = 1 - (2,4 - 二氯苯基) - 5 - (乙氧羰基) - 5 - 甲基 - 2 - 吡唑啉 - 3 - 羧酸乙基酯 Bentone® 34 = 修正之頁矽酸鹽，  
 Elementis Edenor® MESU = 油菜籽油甲酯，Cognis  
 Emulsogen® EL-400 = 具有 40 個氧化乙烯單元之聚乙氧  
 基化蓖麻油，Clariant Genapol® PF10 = 具有 10% 氧化乙  
 烯單元之聚氧化乙烯 / 聚氧化聚丙烯嵌段共聚物，Clariant  
 Genapol® V4739 = 具有 6 個氧化乙烯單元之聚乙氧  
 基化異十三醇，甲氧基封端，Clariant Jeffsol® PC = 碳  
 酸丙二酯，Huntsman Solvesso® 200 = 芳族礦物油 (沸點  
 範圍 219-281°C)，Exxon Thixatrol® ST = 以蓖麻油衍生  
 物為主之觸變劑 Triton® GR-7 ME = 在芳族溶劑中的二  
 (2 - 乙基己基) 磺酸基丁二酸酯鈉鹽，Union Carbide E  
 8W40°C = 於 40°C 八星期儲存試驗

實例 1：

油性懸浮液濃體的製備

以 HPLC 測定懸浮液製備之前和之後的碘殺福隆濃  
 度。

(142)

表 1：在製備期間成分 a)的化學穩定性(克，所有量)

|                   | 實 例 1.1 | 實 例 1.2 |
|-------------------|---------|---------|
| 碘 殺 福 隆           | 5.00    | 5.00    |
| 滅 芬 草             | 15.00   | 15.00   |
| Triton® GR-7M E   | --      | 25.00   |
| Edenor® MESU      | 62.64   | 37.38   |
| Genapol® PF10     | 5.00    | 5.00    |
| Emulsogen® EL-400 | 5.00    | 5.00    |
| Thixatrol® ST     | 1.00    | 1.00    |
| 製備之前和之後的碘殺福隆濃度    | 5.00    | 5.00    |
|                   | 3.50    | 4.89    |

實 例 2：

油性懸浮液濃體的製備和儲存

以 HPLC 測定油性懸浮液濃體製備之前和之後及於  
40℃ 儲存 8 星期之後的碘殺福隆濃度。

(143)

表 2：在製備和儲存期間成分 a) 的化學穩定性(克，所有量)

|                   | 實 例 2.1 | 實 例 2.2 | 實 例 2.3 |
|-------------------|---------|---------|---------|
| 碘 殺 福 隆           | 5.00    | 10.00   | 12.00   |
| 滅 芬 草             | 15.00   | 30.00   | 36.00   |
| Solvesso® 200     | 42.00   | 28.00   | 20.00   |
| Jeffsol® PC       | 1.00    | 0.50    | --      |
| Triton® GR-7M E   | 25.00   | 20.00   | 20.00   |
| Genapol® V4739    | 5.00    | 5.00    | 5.00    |
| Genapol® PF10     | 3.00    | 3.00    | 3.00    |
| Emulsogen® EL-400 | 3.00    | 3.00    | 3.00    |
| Bentone® 34       | 1.00    | 0.50    | --      |
| 製 備 之 前 和 之 後 及 於 | 5.00    | 10.00   | 12.0    |
| 40℃ 儲 存 8 星 期 之 後 | 4.97    | 9.92    | 11.5    |
| 的 碘 殺 福 隆 濃 度     | 4.73    | 9.73    | 11.5    |

實 例 3：

油 性 懸 浮 液 濃 體 的 製 備

以 HPLC 測 定 懸 浮 液 濃 體 製 備 之 前 和 之 後 的 噻 吩 殺 福 隆 濃 度。

(144)

|                   | 實 例 3.1 | 實 例 3.2 |
|-------------------|---------|---------|
| 噻 吩 殺 福 隆         | 8.00    | 8.00    |
| 滅 芬 草             | 24.00   | 24.00   |
| Triton® GR-7M E   | --      | 25.00   |
| Edenor® MESU      | 50.64   | 25.38   |
| Genapol® PF10     | 5.00    | 5.00    |
| Emulsogen® EL-400 | 5.00    | 5.00    |
| Thixatrol® ST     | 1.00    | 1.00    |

根據本發明之實例 3.2 顯示顯著較高於比較例 3.1 之化學穩定性。

#### 伍、中文發明摘要

發明之名稱：油性懸浮液濃體

本發明係有關一種油性懸浮液濃體，其包含

a) 一或多種的懸浮形式之選自磺醯胺類的除草活性化合物，

b) 一或多種之解毒劑，

c) 或多種之有機溶劑，和

d) 一或多種之磺酸基丁二酸酯類。

該油性懸浮液濃體適合使用於農作物保護。

#### 陸、英文發明摘要

發明之名稱：

Oil suspension concentrate

The present invention relates to an oil suspension concentrate, comprising

- a) one or more herbicidally active compounds from the group of the sulfonamides in suspended form,
- b) one or more safeners,
- c) one or more organic solvents, and
- d) one or more sulfosuccinatees.

The oil suspension concentrate is suitable for use in crop protection.

(1)

## 拾、申請專利範圍

1. 一種油性懸浮液濃體，其包含
  - a) 一或多種的懸浮形式之選自磺醯胺類的除草活性化合物；
  - b) 一或多種之解毒劑，
  - c) 一或多種之有機溶劑，和
  - d) 一或多種之磺酸基丁二酸酯類。
2. 如申請專利範圍第 1 項之油性懸浮液濃體，其包含作為成分 a) 之一或多種選自下列的除草活性化合物：苯基磺醯胺類，較佳為苯基磺醯胺羰基三唑啉酮類和苯基磺醯脲類，或雜芳基磺醯胺類，較佳為雜芳基磺醯胺羰基三唑啉酮類和雜芳基磺醯脲類。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之油性懸浮液濃體，其包含作為成分 b) 之一或多種選自下列的解毒劑：二氯苯基吡唑啉-3-羧酸和其酯、5,5-二苯基-2-異噁唑啉-3-羧酸和其酯及 8-炔啉氧基乙酸和其酯。
4. 如申請專利範圍第 1 項之油性懸浮液濃體，其包含作為成分 c) 之一或多種的選自未經取代或經取代之烴、質子極性溶劑和脂肪酸酯的溶劑。
5. 如申請專利範圍第 1 項之油性懸浮液濃體，其包含作為成分 d) 之一或多種的選自磺酸基丁二酸的單-和二酯類之磺酸基丁二酸酯。
6. 如申請專利範圍第 1 項之油性懸浮液濃體，其額外包含 e) 一或多種與 a) 和 b) 不同之農業化學活性化合

(2)

物，及 / 或 f) 習用輔助劑和添加劑。

7. 一種製備如申請專利範圍第 1 到 6 項中之一或多項之油性懸浮液濃體之方法，其包含混合和，如果適當，研磨該等成分。

8. 一種控制有害植物之方法，其包括將有效量之如申請專利範圍第 1 到 6 項中之一或多項之油性懸浮液濃體施用至植物、植物種子及 / 或植物生長之區域。

9. 一種如申請專利範圍第 1 到 6 項中之一或多項之油性懸浮液濃體於控制有害植物之用途。

10. 一種如申請專利範圍第 1 到 6 項中之一或多項之油性懸浮液濃體於製備除草組成物之用途。

11. 一種如申請專利範圍第 10 項之用途，其中除草組成物為懸浮液、乳液、懸浮乳液 (suspoemulsions) 或溶液。

12. 一種除草組成物，其包含如申請專利範圍第 1 到 6 項中之一或多項之油性懸浮液濃體。

13. 一種控制有害植物之方法，其包括將有效量之如申請專利範圍第 12 項之除草組成物施用至植物、植物種子及 / 或植物生長之區域。

14. 一種如申請專利範圍第 12 項之除草組成物於控制有害植物之用途。

柒、(一)、本案指定代表圖爲：第\_\_\_\_\_圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

無

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的  
化學式：

無