



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101778564 B

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 200880025594. 4
 (22) 申请日 2008. 07. 07
 (30) 优先权数据
 60/951, 324 2007. 07. 23 US
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日
 2010. 01. 21
 (86) PCT国际申请的申请数据
 PCT/EP2008/058801 2008. 07. 07
 (87) PCT国际申请的公布数据
 W02009/013120 EN 2009. 01. 29
 (73) 专利权人 巴斯夫欧洲公司
 地址 德国路德维希港
 (72) 发明人 R·贝格豪斯 C·特丽
 J·扎维尔鲁查 G·W·奥利弗
 (74) 专利代理机构 北京市中咨律师事务所
 11247
 代理人 刘金辉 林柏楠

(51) Int. Cl.
 A01N 43/42(2006. 01)
 A01N 25/02(2006. 01)
 (56) 对比文件
 CN 1267189 A, 2000. 09. 20, 全文.
 US 4497651 A, 1985. 02. 05, 第一栏, 表格第
 75 号化合物.
 WO 03103396 A1, 2003. 12. 18, 全文.
 审查员 田瑞增

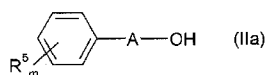
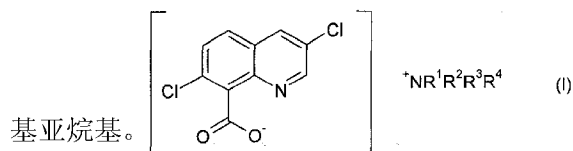
权利要求书2页 说明书68页

(54) 发明名称

二氯喹啉酸铵盐的可溶性液体配制剂

(57) 摘要

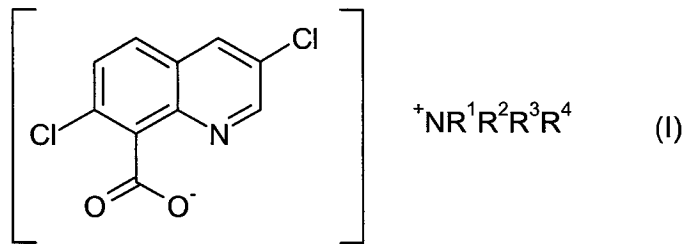
本发明涉及一种新的可溶性液体 (SL) 配制剂, 其包含 A) 式 (I) 的二氯喹啉酸铵盐, 其中 R¹、R²、R³和 R⁴独立地为氢或任选取代的烷基; 和 B) 式 (IIa) 的溶剂, 其中 R⁵为烷基; A 为亚烷基或氧基亚烷基; 和 m 为 0、1、2 或 3; 和 / 或式 (IIb) 的溶剂: HO-B-OH(IIb), 其中 B 为直链或支化的亚烷基或亚烷基氧基亚烷基或亚烷基-氧基亚烷基氧



CN 101778564 B

1. 一种可溶性液体 (SL) 配制剂, 其包含:

A) 式 I 的二氯喹啉酸铵盐:



其中

R¹、R²、R³ 和 R⁴ 独立地为氢或 C₁-C₆ 烷基;

和

B) 苯醇

和 / 或

选自乙二醇或丙二醇的溶剂。

2. 根据权利要求 1 的 SL 配制剂, 其中

R¹ 为氢或 C₁-C₆ 烷基;

R²、R³ 独立地为 C₁-C₆ 烷基;

R⁴ 为氢。

3. 根据权利要求 1 的 SL 配制剂, 其中

R¹、R⁴ 为氢;

R²、R³ 独立地为 C₁-C₆ 烷基。

4. 根据权利要求 1 的 SL 配制剂, 其中式 (I) 的二氯喹啉酸铵盐为二氯喹啉酸二甲铵。

5. 根据权利要求 1-4 中任一项的 SL 配制剂, 包含苯醇或选自乙二醇或丙二醇的溶剂作为组分 B)。

6. 根据权利要求 1-4 中任一项的 SL 配制剂, 其中所述溶剂 B 为苯醇。

7. 根据权利要求 1-4 中任一项的 SL 配制剂, 其中所述溶剂 B 选自乙二醇或丙二醇。

8. 根据权利要求 1-4 中任一项的 SL 配制剂, 包含苯醇和选自乙二醇或丙二醇的溶剂作为组分 B)。

9. 根据权利要求 1-4 中任一项的 SL 配制剂, 其基于所述配制剂的总重量包含 1-40 重量%式 (I) 的二氯喹啉酸铵盐。

10. 根据权利要求 1-4 中任一项的 SL 配制剂, 其基于所述配制剂的总重量包含 10 重量%至 95 重量%的苯醇和 / 或选自乙二醇或丙二醇的溶剂。

11. 根据权利要求 1-4 中任一项的 SL 配制剂, 其进一步包含一种或多种额外的除草活性成分。

12. 根据权利要求 11 的 SL 配制剂, 其中所述额外的活性成分选自稗草胺、2,4-滴、2,4-滴丁酸、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丁酸、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、2,4,5-涕、草灭平、麦草畏、草芽平、杀草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定、定草酯或草除灵或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 或噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸, 或其环境相容性盐中的一种。

13. 根据权利要求 11 的 SL 配制剂,其包含一种选自下列的额外的除草活性成分:麦草畏、2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、定草酯、氟草烟或二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,或噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种。

14. 根据权利要求 12 或 13 的 SL 配制剂,其中所述额外的活性成分选自麦草畏、2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸或高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

15. 根据权利要求 12 或 13 的 SL 配制剂,其中所述额外的除草活性成分选自定草酯、氟草烟或二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

16. 根据权利要求 12 或 13 的 SL 配制剂,其中所述额外的除草活性成分选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟、咪草啞酸或其环境相容性盐中的一种。

17. 根据权利要求 11 的 SL 配制剂,其基于该配制剂的总重量包含 1 重量%至 40 重量%所述额外的除草活性成分。

18. 根据权利要求 1-4 中任一项的 SL 配制剂,其进一步包含一种或多种共溶剂。

19. 根据权利要求 18 的 SL 配制剂,其中所述共溶剂为水。

20. 根据权利要求 19 的 SL 配制剂,其基于该配制剂的总重量包含 10 重量%至 90 重量%的所述共溶剂。

21. 根据权利要求 1-4 中任一项的配制剂,其进一步包含一种或多种配制添加剂。

22. 根据权利要求 21 的配制剂,其基于该配制剂的总重量包含 0.1 重量%至 20 重量%的所述配制添加剂。

23. 一种可通过将二氯喹啉酸“酸”、式 III 的胺、如权利要求 1 所定义的苄醇和 / 或选自乙二醇或丙二醇的溶剂以及需要的话一种或多种额外的除草活性成分和 / 或一种或多种共溶剂和 / 或一种或多种配制添加剂一起混合而得到的 SL 配制剂:



其中 R^1 、 R^2 和 R^3 的含义如权利要求 1 所给出。

24. 一种可通过将根据权利要求 1-23 中任一项的 SL 配制剂与水和任选与用于植物保护的其他化合物混合而得到的含水的除草剂组合物。

25. 一种防治不希望的植物生长的方法,其包括用水稀释除草活性量的根据权利要求 1-23 中任一项的 SL 配制剂,以及使所述稀释的配制剂作用于植物、其生长地和 / 或其种子。

26. 一种防治不希望的植物生长的方法,其包括用水和烷基化植物油稀释除草活性量的根据权利要求 1-23 中任一项的 SL 配制剂,以及使所述稀释的配制剂作用于植物、其生长地和 / 或其种子。

27. 一种防治不希望的植物生长的方法,其包括用水和甲基化种子油稀释除草活性量的根据权利要求 1-23 中任一项的 SL 配制剂,以及使所述稀释的配制剂作用于植物、其生长地和 / 或其种子。

二氯喹啉酸铵盐的可溶性液体配制剂

[0001] 本发明涉及具有除草活性的新的可溶性液体配制剂,更具体涉及二氯喹啉酸(quinclorac)的铵盐在合适溶剂中的新的除草活性的可溶性液体配制剂。本发明进一步涉及防治不希望的植物生长的方法。

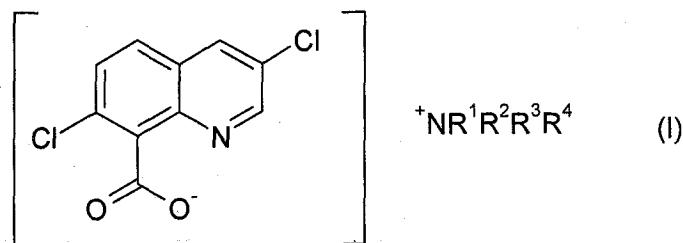
[0002] 二氯喹啉酸(3,7-二氯-8-喹啉甲酸)是已知的除草剂。由于其低的水溶性(在pH为7和20°C下为0.065mg/kg),其通常以固体形式配制。然而,试图找到显示具有改进的溶解度的二氯喹啉酸和/或改进的除草活性的液体配制剂。

[0003] 因此,本发明的目的是通过增加二氯喹啉酸的溶解度而制备具有除草活性的液体配制剂。

[0004] 令人惊讶地发现上述目标通过包含如下物质的可溶性液体(SL)配制剂实现:

[0005] A) 式 I 的二氯喹啉酸铵盐:

[0006]



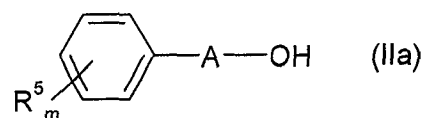
[0007] 其中

[0008] R^1 、 R^2 、 R^3 和 R^4 独立地为氢、 C_1 - C_6 烷基、 $-(\text{CHR}^a-\text{CHR}^b-\text{Z}_1)_x-\text{H}$ 或 $-(\text{CHR}^a-\text{CHR}^b-\text{CHR}^c-\text{CHR}^d-\text{Z}_2)_y-\text{H}$ (其中 R^a 、 R^b 、 R^c 和 R^d 独立地为氢或 C_1 - C_6 烷基,其中 Z_1 和 Z_2 独立地为 O、NH 或 $\text{N}-\text{C}_1$ - C_6 烷基,以及其中 x 和 y 独立地为 1-6 的整数);

[0009] 和

[0010] B) 式 IIa 的溶剂:

[0011]



[0012] 其中

[0013] R^5 为 C_1 - C_6 烷基;

[0014] A 为 C_1 - C_6 亚烷基或 C_1 - C_6 氧基亚烷基;和

[0015] m 为 0、1、2 或 3;

[0016] 和/或

[0017] 式 IIb 的溶剂:

[0018] $\text{HO}-\text{B}-\text{OH}$ (IIb)

[0019] 其中

[0020] B 为直链或支化的 C_2 - C_8 亚烷基或 C_2 - C_4 亚烷基氧基 $-\text{C}_2$ - C_4 亚烷基或 C_2 - C_3 亚烷基氧基 $-\text{C}_2$ - C_3 亚烷基氧基 $-\text{C}_2$ - C_3 亚烷基。

[0021] 式 IIa 和 / 或 IIb 的溶剂对式 I 的二氯喹啉酸铵盐提供了足够的溶解性。此外, 已经发现使用式 IIa 和 / 或 IIb 的溶剂导致式 I 的二氯喹啉酸铵盐在溶液中的非常好的稳定性。此外, 增加了这些液体配制剂的除草活性。

[0022] 在本发明的优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0023] R^1 为氢或 C_1-C_6 烷基;

[0024] R^2, R^3 独立地为 C_1-C_6 烷基;

[0025] R^4 为氢。

[0026] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0027] R^1 为氢、甲基或乙基;

[0028] R^2, R^3 独立地为甲基或乙基;

[0029] R^4 为氢。

[0030] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0031] R^1, R^4 为氢;

[0032] R^2, R^3 独立地为 C_1-C_6 烷基。

[0033] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0034] R^1, R^4 为氢;

[0035] R^2, R^3 独立地为甲基或乙基。

[0036] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含二氯喹啉酸二甲铵作为组分 A)。

[0037] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0038] R^1 为氢或 C_1-C_6 烷基;

[0039] R^2, R^3 独立地为 $-(CHR^a-CHR^b-Z_1)_x-H$ 或 $-(CHR^a-CHR^b-CHR^c-CHR^d-Z_2)_y-H$ (其中 R^a, R^b, R^c 和 R^d 独立地为氢或 C_1-C_6 烷基, 其中 Z_1 和 Z_2 独立地为 O, NH 或 $N-C_1-C_6$ 烷基以及其中 x 和 y 独立地为 1-6 的整数);

[0040] R^4 为氢。

[0041] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0042] R^1 为氢或 C_1-C_6 烷基;

[0043] R^2 为 $-(CHR^a-CHR^b-Z_1)_x-H$ 或 $-(CHR^a-CHR^b-CHR^c-CHR^d-Z_2)_y-H$, (其中 R^a, R^b, R^c 和 R^d 独立地为氢或 C_1-C_6 烷基, 其中 Z_1 和 Z_2 独立地为 O, NH 或 $N-C_1-C_6$ 烷基以及其中 x 和 y 独立地为 1-6 的整数; 优选其中 Z_1 和 Z_2 为 O); 特别是 $-(CH_2-CH_2-O)_x-H$ 或 $-(CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-O)_y-H$ 且其中 m 和 n 独立地为 1-6 的整数;

[0044] R^3, R^4 为氢。

[0045] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

- [0046] R^1 为氢、甲基或乙基；
- [0047] R^2 为 C_1-C_6 羟基烷基或 C_1-C_6 羟基烷氧基 - C_1-C_6 烷基；
- [0048] R^3, R^4 为氢。
- [0049] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A)，其中
- [0050] R^1, R^3, R^4 为氢；
- [0051] R^2 为 2- 羟基乙基或 2-(2- 羟基乙氧基) 乙基。
- [0052] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A)，其中
- [0053] R^1, R^3, R^4 为氢；
- [0054] R^2 为 2-(2- 羟基乙氧基) 乙基。
- [0055] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含式 IIa 的溶剂和 / 或式 IIb 的溶剂作为组分 B)。
- [0056] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂仅包含式 IIa 的溶剂作为组分 B)。
- [0057] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂仅包含式 IIa 的溶剂作为组分 B)，并且所述式 IIa 溶剂的特征在于 m 为 0。
- [0058] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含式 IIa 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIa 的溶剂的特征在于：
- [0059] A 为 C_1-C_6 亚烷基或 C_1-C_6 氧基亚烷基；
- [0060] m 为 0。
- [0061] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂仅包含式 IIa 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIa 的溶剂的特征在于：
- [0062] A 为亚甲基、亚乙基或氧基亚乙基；
- [0063] m 为 0。
- [0064] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂仅包含苯醇作为组分 B)。
- [0065] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A)，其中：
- [0066] R^1, R^4 为氢；
- [0067] R^2, R^3 独立地为 C_1-C_6 烷基；
- [0068] 以及仅包含式 IIa 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIa 的溶剂的特征在于：
- [0069] A 为 C_1-C_6 亚烷基或 C_1-C_6 氧基亚烷基；
- [0070] m 为 0。
- [0071] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A)，其中：
- [0072] R^1, R^4 为氢；
- [0073] R^2, R^3 独立地为 C_1-C_6 烷基；
- [0074] 以及仅包含式 IIa 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIa 的溶剂的特征在于：
- [0075] A 为亚甲基、亚乙基或氧基亚乙基；
- [0076] m 为 0。

[0077] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含二氯喹啉酸二甲铵作为组分 A) 以及仅包含苄醇作为组分 B)。

[0078] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中:

[0079] R^1 、 R^3 、 R^4 为氢;

[0080] R^2 为 2-羟基乙基或 2-(2-羟基乙氧基)乙基;

[0081] 以及仅包含式 IIa 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIa 的溶剂的特征在于:

[0082] A 为 C_1 - C_6 亚烷基或 C_1 - C_6 氧基亚烷基;

[0083] m 为 0。

[0084] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0085] R^1 、 R^3 、 R^4 为氢;

[0086] R^2 为 2-羟基乙基或 2-(2-羟基乙氧基)乙基;

[0087] 以及仅包含式 IIa 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIa 的溶剂的特征在于:

[0088] A 为亚甲基、亚乙基或氧基亚乙基;

[0089] m 为 0。

[0090] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵作为组分 A) 已经仅包含苄醇作为组分 B)。

[0091] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂仅包含式 IIb 的溶剂作为组分 B)。

[0092] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂仅包含式 IIb 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIb 的溶剂的特征在于:

[0093] B 为直链或支化的 C_2 - C_8 亚烷基或 C_2 - C_4 亚烷基氧基- C_2 - C_4 亚烷基。

[0094] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂仅仅包含式 IIb 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIb 的溶剂的特征在于:

[0095] B 为亚乙基、亚丙基或亚乙基氧基亚乙基。

[0096] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂仅包含乙二醇 ($HO-CH_2CH_2-OH$) 作为组分 B)。

[0097] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0098] R^1 、 R^4 为氢;

[0099] R^2 、 R^3 独立地为 C_1 - C_6 烷基;

[0100] 以及仅包含式 IIb 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIb 的溶剂的特征在于:

[0101] B 为直链或支化的 C_2 - C_8 亚烷基或 C_2 - C_4 亚烷基氧基- C_2 - C_4 亚烷基。

[0102] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0103] R^1 、 R^4 为氢;

[0104] R^2 、 R^3 独立地为 C_1 - C_6 烷基;

[0105] 以及仅包含式 IIb 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIb 的溶剂的特征在于:

[0106] B 为亚乙基、亚丙基或亚乙基氧基亚乙基。

[0107] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含二氯喹啉酸二甲铵作为组分 A) 以及仅包含乙二醇作为组分 B)。

[0108] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0109] R^1 、 R^3 、 R^4 为氢;

[0110] R^2 为 2-羟基乙基或 2-(2-羟基乙氧基)乙基;

[0111] 以及仅包含式 IIb 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIb 的溶剂的特征在于:

[0112] B 为直链或支化的 C_2 - C_8 亚烷基或 C_2 - C_4 亚烷基氧基- C_2 - C_4 亚烷基。

[0113] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0114] R^1 、 R^3 、 R^4 为氢;

[0115] R^2 为 2-羟基乙基或 2-(2-羟基乙氧基)乙基;

[0116] 以及仅包含式 IIb 的溶剂作为组分 B) 并且所述式 IIb 的溶剂的特征在于:

[0117] B 为亚乙基、亚丙基或亚乙基氧基亚乙基。

[0118] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵作为组分 A) 以及仅包含乙二醇作为组分 B)。

[0119] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含式 IIa 的溶剂和式 IIb 的溶剂作为组分 B)。

[0120] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂作为组分 B) 包含其中 $m = 0$ 的式 IIa 的溶剂, 和式 IIb 的溶剂, 其中:

[0121] B 为直链或支化的 C_2 - C_8 亚烷基或 C_2 - C_4 亚烷基氧基- C_2 - C_4 亚烷基。

[0122] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂作为组分 B) 包含式 IIa 的溶剂并且所述式 IIa 溶剂的特征在于, 其中

[0123] A 为 C_1 - C_6 亚烷基或 C_1 - C_6 氧基亚烷基;

[0124] m 为 0;

[0125] 以及式 IIb 的溶剂并且所述溶剂的特征在于, 其中:

[0126] B 为亚乙基、亚丙基或亚乙基氧基亚乙基。

[0127] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含苯醇和乙二醇作为组分 B)。

[0128] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中

[0129] R^1 、 R^4 为氢;

[0130] R^2 、 R^3 独立地为 C_1 - C_6 烷基;

[0131] 以及包含苯醇和乙二醇作为组分 B)。

[0132] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含二氯喹啉酸二甲铵作为组分 A) 以及苯醇和乙二醇作为组分 B)。

[0133] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含如下二氯喹啉酸铵盐作为组分 A), 其中:

[0134] R^1 、 R^3 、 R^4 为氢;

[0135] R^2 为 2-羟基乙基或 2-(2-羟基乙氧基)乙基;

[0136] 以及包含苄醇和乙二醇作为组分 B)。

[0137] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵作为组分 A) 以及苄醇和乙二醇作为组分 B)。

[0138] 在本发明的另一优选实施方案中,除了组分 A) 和 B) 之外, SL 配制剂还包含一种或多种额外的除草活性成分。

[0139] 合适的额外的除草活性成分为生长素除草剂,特别是如稗草胺 (clomeprop)、2,4-滴 (2,4-D)、2,4-滴丁酸 (2,4-DB)、2,4-滴丙酸 (dichlorprop)、高 2,4-滴丙酸 (dichlorprop-P)、2 甲 4 氯 (MCPA)、2 甲 4 氯丁酸 (MCPB)、2 甲 4 氯丙酸 (mecoprop)、高 2 甲 4 氯丙酸 (mecoprop-P)、2,4,5-涕 (2,4,5-T)、草灭平 (chloramben)、麦草畏 (dicamba)、草芽平 (2,3,6-TBA)、杀草畏 (tricamba)、二氯皮考啉酸 (clopyralid)、氟草烟 (fluroxypyr)、毒莠定 (picloram)、定草酯 (triclopyr) 或草除灵 (benazolin) 或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0140] 其他合适的额外的除草活性成分为苯并噁二唑类除草剂,如噁草平 (bentazon) 或其环境相容性盐中的一种,或咪唑啉酮类除草剂,如甲基咪草烟 (imazapic)、灭草烟 (imazapyr)、灭草喹 (imazaquin)、咪草烟 (imazethapyr) 或咪草啶酸 (imazamox),或其环境相容性盐中的一种。

[0141] 在本发明的特定实施方案中,SL 配制剂除了组分 A) 和 B) 之外还包含一种额外的除草活性成分。

[0142] 优选额外的除草活性成分为生长素除草剂,特别是如稗草胺、2,4-滴、2,4-滴丁酸、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯 (MCPA)、2 甲 4 氯丁酸 (MCPB)、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、2,4,5-涕 (2,4,5-T)、草灭平、麦草畏、草芽平、杀草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定、定草酯或草除灵或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0143] 在另一优选实施方案中所述额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0144] 在另一优选实施方案中所述额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯 (2,4-D 2-ethylhexyl)、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯 (MCPA ethylhexyl)、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀 (MCPA-thioethyl)、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺 (dicamba diolamine)、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0145] 在另一优选实施方案中所述额外的除草活性成分选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸

单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵。

[0146] 在另一优选实施方案中所述额外的除草活性成分选自定草酯、氟草烟或二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0147] 在另一优选实施方案中,所述额外的除草活性成分为噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0148] 在本发明的特定实施方案中,SL 配制剂除了组分 A) 和 B) 之外还包含两种或更多种额外的除草活性成分,优选两种额外的除草活性成分。

[0149] 优选至少一种额外的除草活性成分为生长素除草剂,特别是如下除草剂稗草胺、2,4-滴、2,4-滴丁酸、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丁酸、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、2,4,5-涕、草灭平、麦草畏、草芽平、杀草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定、定草酯或草除灵或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0150] 在另一优选实施方案中所述至少一种额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0151] 在另一优选实施方案中所述至少一种额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0152] 在另一优选实施方案中,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0153] 在另一优选实施方案中,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及高 2 甲 4 氯丙酸钾。

[0154] 在另一优选实施方案中,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲基铵、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲铵和高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵。

[0155] 在另一优选实施方案中所述至少一种额外的除草活性成分选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0156] 在另一优选实施方案中,至少一种额外的除草活性成分为噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0157] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和一种或多种额外的除草活性成分。

[0158] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和一种额外的除草活性成分。

[0159] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0160] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲基铵、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0161] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2甲4氯二甲铵、2甲4氯丙酸二甲基铵、2甲4氯丙酸二乙醇胺、高2甲4氯丙酸二甲铵、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺。

[0162] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0163] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0164] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分。

[0165] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0166] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0167] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0168] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸。

[0169] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺和高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵。

[0170] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0171] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲

铵,作为组分 B) 的苜蓿醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0172] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和一种或多种额外的除草活性成分。

[0173] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和一种额外的除草活性成分。

[0174] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0175] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲基铵、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0176] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2甲4氯二甲铵、2甲4氯丙酸二甲基铵、2甲4氯丙酸二乙醇胺、高2甲4氯丙酸二甲铵、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺。

[0177] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0178] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和一种下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0179] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分。

[0180] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0181] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种

这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0182] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵，作为组分 B) 的乙二醇和两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分，其中两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸，特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0183] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵，作为组分 B) 的乙二醇和两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分，其中两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸。

[0184] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵，作为组分 B) 的乙二醇和两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分，其中两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺和高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵。

[0185] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵，作为组分 B) 的乙二醇和两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分，其中两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0186] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵，作为组分 B) 的乙二醇和两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分，其中两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸，或其环境相容性盐中的一种，特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0187] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵，作为组分 B) 的苯醇和乙二醇和一种或多种额外的除草活性成分。

[0188] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵，作为组分 B) 的苯醇和乙二醇和一种额外的除草活性成分。

[0189] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲

铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0190] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0191] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺。

[0192] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0193] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0194] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分。

[0195] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0196] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0197] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中

两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0198] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸。

[0199] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲基铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺和高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵。

[0200] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0201] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0202] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇和一种或多种额外的除草活性成分。

[0203] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇和一种额外的除草活性成分。

[0204] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0205] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇和一种选自如下的额外的除草活性

成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲胺、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0206] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲胺、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲胺、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲胺、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵。

[0207] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0208] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0209] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分。

[0210] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0211] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴二甲胺、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲胺、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基

基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0212] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0213] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲胺、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 以及高 2 甲 4 氯丙酸钾。

[0214] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲胺和高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵。

[0215] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0216] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苄醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸, 或其环境相容性盐中的一种, 特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0217] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸

单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和一种或多种额外的除草活性成分。

[0218] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和一种额外的除草活性成分。

[0219] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0220] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0221] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵。

[0222] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0223] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0224] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分。

[0225] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,

4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0226] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0227] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0228] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及高2甲4氯丙酸钾。

[0229] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲铵和高2甲4氯丙酸

单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵。

[0230] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的乙二醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0231] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的乙二醇和两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸, 或其环境相容性盐中的一种, 特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0232] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜醇和乙二醇和一种或多种额外的除草活性成分。

[0233] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜醇和乙二醇和一种额外的除草活性成分。

[0234] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜醇和乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分: 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0235] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜醇和乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分: 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0236] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜醇和乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分: 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵。

[0237] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸

单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿醇和乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0238] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿醇和乙二醇和一种选自如下的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0239] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分。

[0240] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0241] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠。

[0242] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0243] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯

单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及高2甲4氯丙酸钾。

[0244] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲胺、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲胺、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲胺、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲胺和高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵。

[0245] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种。

[0246] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇和两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种。

[0247] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂除了组分 A) 和 B) 外还包含一种或多种共溶剂。

[0248] 合适的溶剂为质子溶剂,如水,醇和多元醇,以及偶极非质子溶剂如醚、酮、内酯、碳酸酯、酰胺和内酰胺。

[0249] 一般的实例为:

[0250] - 水;

[0251] - 醇如 C₁-C₈ 链烷醇,如甲醇、乙醇、正丙醇、异丙醇、正丁醇、异丁醇、2-丁醇、叔丁醇、戊醇、异戊醇、正己醇、1-甲基戊醇、1-乙基丁醇、正辛醇、2-乙基己醇等;C₅-C₈ 环烷醇,如环戊醇、环己醇等;多元醇,如山梨醇等;亚烷基二醇单甲醚等,如乙二醇单甲醚、丙二醇单甲醚等;二-和三 C₂-C₄ 亚烷基二醇单甲醚,如二甘醇单甲醚、二丙二醇单甲醚等;

[0252] - 多元醇如甘油等;

[0253] - 醚如可含有 OH 基的环醚,如四氢呋喃、吡喃、二噁烷、四氢糠醛等;亚烷基二醇二甲醚,如乙二醇二甲醚、丙二醇二甲醚等;二-和三 C₂-C₄ 亚烷基二醇二甲醚,如二甘醇二甲醚、双丙二醇二甲醚等;

[0254] - 具 3-8 个碳原子和任选羟基的酮,如丙酮、甲乙酮、甲基丙基酮、甲基-4-羟基丁基酮、环戊酮、环己酮、双丙酮醇、异亚丙基丙酮;

[0255] - 具有 3-8 个碳原子的内酯,如 β-丙内酯、γ-丁内酯,

- [0256] - 碳酸酯,尤其是碳酸二甲酯、碳酸二乙酯和 2-氧杂-1,3-二噁烷;
- [0257] - 酰胺如二甲基甲酰胺、二甲基乙酰胺,
- [0258] - 优选具有 3-6 个碳原子的内酰胺,及其 N-甲基和 N-乙基衍生物,如吡咯烷-2-酮、N-甲基吡咯烷-2-酮、N-乙基吡咯烷-2-酮等。
- [0259] 在本发明的优选实施方案中,SL 配制剂包含一种共溶剂,特别是水。
- [0260] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇和一种共溶剂,特别是水。
- [0261] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和一种共溶剂,特别是水。
- [0262] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含一种或多种额外的除草活性成分和一种共溶剂,特别是水。
- [0263] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇,一种额外的除草活性成分和一种共溶剂,特别是水。
- [0264] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。
- [0265] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。
- [0266] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺,以及一种共溶剂,特别是水。
- [0267] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。
- [0268] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。
- [0269] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种共溶剂,特别是水。

[0270] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中至少一种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种共溶剂, 特别是水。

[0271] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中至少一种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠, 以及一种共溶剂, 特别是水。

[0272] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种共溶剂, 特别是水。

[0273] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸钾, 以及一种共溶剂, 特别是水。

[0274] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺和高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵, 以及一种共溶剂, 特别是水。

[0275] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种共溶剂, 特别是水。

[0276] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多

种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0277] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种额外的除草活性成分和一种共溶剂,特别是水。

[0278] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0279] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲铵、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。

[0280] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2甲4氯二甲铵、2甲4氯丙酸二甲铵、2甲4氯丙酸二乙醇胺、高2甲4氯丙酸二甲铵、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺,以及一种共溶剂,特别是水。

[0281] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0282] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0283] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种共溶剂,特别是水。

[0284] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0285] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选

自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。

[0286] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0287] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸钾,以及一种共溶剂,特别是水。

[0288] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺和高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵,以及一种共溶剂,特别是水。

[0289] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵、作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0290] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啶、咪草烟或咪草啶酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0291] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苯醇和乙二醇,一种额外的除草活性成分和一种共溶剂,特别是水。

[0292] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苯醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙

酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0293] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。

[0294] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺,以及一种共溶剂,特别是水。

[0295] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0296] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0297] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种共溶剂,特别是水。

[0298] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0299] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。

[0300] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种

或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0301] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸钾,以及一种共溶剂,特别是水。

[0302] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺和高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵,以及一种共溶剂,特别是水。

[0303] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0304] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0305] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,一种额外的除草活性成分和一种共溶剂,特别是水。

[0306] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0307] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸

单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲胺、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。

[0308] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲胺、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲胺、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲胺、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种共溶剂,特别是水。

[0309] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿,一种选自下列的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0310] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0311] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种共溶剂,特别是水。

[0312] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0313] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜蓿,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选自2,4-滴、2,4-滴二甲胺、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲胺、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2

甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。

[0314] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0315] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及高 2 甲 4 氯丙酸钾,以及一种共溶剂,特别是水。

[0316] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种共溶剂,特别是水。

[0317] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0318] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平

或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0319] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种额外的除草活性成分和一种共溶剂,特别是水。

[0320] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0321] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。

[0322] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种共溶剂,特别是水。

[0323] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0324] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0325] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种共溶剂,特别是水。

[0326] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸

单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0327] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。

[0328] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0329] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及高2甲4氯丙酸钾,以及一种共溶剂,特别是水。

[0330] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、

2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲胺、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲胺和高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种共溶剂,特别是水。

[0331] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0332] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0333] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,一种额外的除草活性成分和一种共溶剂,特别是水。

[0334] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟、毒莠定和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0335] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲胺、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲胺、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲胺、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。

[0336] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲胺、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲胺、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲

铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种共溶剂,特别是水。

[0337] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0338] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0339] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种共溶剂,特别是水。

[0340] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0341] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种共溶剂,特别是水。

[0342] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0343] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选

自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及高2甲4氯丙酸钾,以及一种共溶剂,特别是水。

[0344] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲铵和高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种共溶剂,特别是水。

[0345] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种共溶剂,特别是水。

[0346] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,和一种共溶剂,特别是水。

[0347] 本发明SL配制剂也可包含一种或多种配制添加剂,如表面活性剂、消泡剂、防腐剂、着色剂、稳定剂等。

[0348] 合适的表面活性剂为:

[0349] 阴离子表面活性剂如下列的碱金属盐、碱土金属盐,尤其是钠、钾和钙盐,和铵盐,

[0350] -烷基磺酸盐,如月桂基磺酸盐、异十三烷基磺酸盐,

[0351] -烷基硫酸盐,尤其是脂肪醇硫酸盐,如月桂基硫酸盐、异十三烷基硫酸盐、鲸蜡基硫酸盐、硬脂基硫酸盐;

[0352] -芳基-和烷基芳基磺酸盐,如萘磺酸盐、二丁基萘磺酸盐、十二烷基二苯基醚磺酸盐、枯基磺酸盐、壬基苯磺酸盐、十二烷基苯磺酸盐;

[0353] -脂肪酸和脂肪酸酯磺酸盐;

[0354] -脂肪酸和脂肪酸酯硫酸盐;

- [0355] - 乙氧基化链烷醇硫酸盐, 如乙氧基化月桂醇硫酸盐;
- [0356] - 烷氧基化烷基酚硫酸盐;
- [0357] - 烷基磷酸盐、 C_8-C_{16} 烷基磷酸盐;
- [0358] - 二烷基磷酸盐、 C_8-C_{16} 二烷基磷酸盐;
- [0359] - 磺基琥珀酸的二烷基酯, 如磺基琥珀酸二辛酯,
- [0360] - 酰基肌氨酸盐,
- [0361] - 脂肪酸, 如硬脂酸盐,
- [0362] - 酰基谷氨酸盐,
- [0363] - 木素磺酸盐,
- [0364] - 萘磺酸或苯酚磺酸与甲醛的缩合物;
- [0365] - 烷氧基化醇或基于 EO/PO 嵌段共聚物的磷酸酯;
- [0366] 非离子表面活性剂, 如
- [0367] - 乙氧基化链烷醇, 尤其是乙氧基化脂肪醇和乙氧基化羰基合成醇, 如乙氧基化月桂醇、乙氧基化异十三烷醇、乙氧基化鲸蜡醇、乙氧基化硬脂醇, 及其酯如乙酸酯;
- [0368] - 乙氧基化烷基酚, 如乙氧基化壬基酚、乙氧基化十二烷基酚、乙氧基化异十三烷基酚, 及其酯如乙酸酯;
- [0369] - 烷基葡糖苷, 如烷基葡聚糖苷 (polyglucoside);
- [0370] - 乙氧基化烷基葡糖苷;
- [0371] - 乙氧基化脂肪胺;
- [0372] - 乙氧基化脂肪酸;
- [0373] - 偏酯, 如脂肪酸与甘油或脱水山梨糖醇的单酯、二酯和三酯, 如甘油单硬脂酸酯、脱水山梨糖醇单油酸酯、脱水山梨糖醇三硬脂酸酯;
- [0374] - 脂肪酸与甘油或脱水山梨糖醇的乙氧基化的酯, 如乙氧基化甘油单硬脂酸酯;
- [0375] - 植物油或动物脂肪的乙氧基化物, 如玉米油乙氧基化物、蓖麻油乙氧基化物、牛油乙氧基化物;
- [0376] - 脂肪胺、脂肪酰胺或脂肪酸二乙醇酰胺的乙氧基化物;
- [0377] 烷氧基化 EO/PO 聚合物;
- [0378] 和
- [0379] 阳离子表面活性剂, 如
- [0380] - 季铵盐化合物, 尤其是烷基三甲基铵盐和二烷基二甲基铵盐, 如卤化物、硫酸盐和烷基硫酸盐;
- [0381] - 吡啶^𬝵盐, 尤其是烷基吡啶^𬝵盐, 如卤化物、硫酸盐和 C_1-C_4 烷基硫酸盐, 和
- [0382] - 咪唑啉^𬝵盐, 尤其是 N,N' -二烷基咪唑啉^𬝵盐, 如卤化物、硫酸盐和硫酸甲酯 (methoxulfate);
- [0383] 或其混合物。
- [0384] 合适的消泡剂包括聚硅氧烷, 如聚二甲基硅氧烷。
- [0385] 适合防止微生物损害本发明组合物的防腐剂包括甲醛、对羟基苯甲酸烷基酯、苯甲酸钠、2-溴-2-硝基丙烷-1,3-二醇、邻苯基苯酚, 噻唑啉酮, 如苯并异噻唑啉酮、5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉酮, 五氯酚, 2,4-二氯苄醇及其混合物。

[0386] 合适的稳定剂例如包括 UV 吸收剂, 如肉桂酸酯, 3,3-二苯基-2-氰基丙烯酸酯, 羟基和 / 或烷氧基取代的二苯甲酮, N-(羟基苯基)-苯并三唑, 羟基苯基均三嗪, 草酰胺和水杨酸酯, 如 **UVINUL®** 3000、3008、3040、3048、3049、3050、3030、3035、3039、3088、**UVINUL®** MC80, 和自由基捕捉剂, 如抗坏血酸, 空间位阻胺 (HALS 化合物) 如 **UVINUL®** 4049H、4050H 和 5050H 等以及抗氧化剂如维生素 E。

[0387] 在本发明的优选实施方案中, SL 配制剂包含一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇和一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0388] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含一种或多种额外的除草活性成分和一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0389] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种额外的除草活性成分和一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0390] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0391] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0392] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0393] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯, 或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0394] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸, 或其环境相容性盐中的一种, 特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0395] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲

铵,作为组分 B) 的苯醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0396] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苯醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0397] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苯醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0398] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苯醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0399] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苯醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸钾,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0400] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苯醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺和高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0401] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲

铵,作为组分 B) 的苄醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0402] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苄醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草喹、咪草烟或咪草啶酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0403] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇和一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0404] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇和一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0405] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,一种额外的除草活性成分和一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0406] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0407] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0408] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苄醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种或多种配制添加剂,

特别是一种表面活性剂。

[0409] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜蓿醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯, 或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0410] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜蓿醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸, 或其环境相容性盐中的一种, 特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0411] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜蓿醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0412] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜蓿醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0413] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜蓿醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0414] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜蓿醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0415] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜蓿醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除

草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及高2甲4氯丙酸钾,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0416] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲铵和高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0417] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0418] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0419] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇和一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0420] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含一种或多种额外的除草活性成分和一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0421] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的乙二醇,一种额外的除草活性成分和一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0422] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高

2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0423] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲铵、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0424] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2甲4氯二甲铵、2甲4氯丙酸二甲铵、2甲4氯丙酸二乙醇胺、高2甲4氯丙酸二甲铵、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0425] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0426] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0427] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0428] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0429] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲铵、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种或多种配制添加剂,特

别是一种表面活性剂。

[0430] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0431] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸钾, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0432] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺和高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0433] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯, 或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0434] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸, 或其环境相容性盐中的一种, 特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0435] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 一种额外的除草活性成分和一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0436] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲

4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0437] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0438] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0439] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种额外的除草活性成分,其中该额外的除草活性成分选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0440] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种额外的除草活性成分,其中该额外的除草活性成分选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草喹、咪草烟或咪草啶酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0441] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0442] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0443] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸

单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0444] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0445] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及高2甲4氯丙酸钾,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0446] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲铵和高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0447] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸

单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0448] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0449] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0450] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含一种或多种额外的除草活性成分和一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0451] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种额外的除草活性成分和一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0452] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0453] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0454] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2甲4氯二甲铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、高2甲4氯丙酸二甲铵、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0455] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0456] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草

烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0457] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0458] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0459] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0460] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0461] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸钾,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0462] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,

4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2甲4氯二甲铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺和高2甲4氯丙酸二甲铵,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0463] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0464] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0465] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0466] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,一种额外的除草活性成分和一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0467] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0468] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0469] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苄醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、

高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0470] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜蓿醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0471] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜蓿醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0472] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜蓿醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0473] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜蓿醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0474] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜蓿醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0475] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜蓿醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0476] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜醇和乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2, 4-滴、2, 4-滴二甲铵、2, 4-滴-二乙醇胺、2, 4-滴-三乙醇胺、2, 4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2, 4-滴钠、2, 4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 以及高 2 甲 4 氯丙酸钾, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0477] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜醇和乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2, 4-滴二甲铵、2, 4-滴-二乙醇胺、2, 4-滴-三乙醇胺、2, 4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0478] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜醇和乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自二氯皮考啉酸、氟草烟和定草酯, 或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0479] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的苜醇和乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸, 或其环境相容性盐中的一种, 特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0480] 在本发明的优选实施方案中, SL 配制剂包含一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0481] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0482] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含一种或多种额外的除草活性成分, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0483] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种额外的除草活性成分, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0484] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸、麦草畏, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0485] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0486] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0487] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸, 或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0488] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 一种选自下列的额外的除草活性成分: 噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸, 或其环境相容性盐中的一种, 特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0489] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0490] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的选自下列的除草活性成分: 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0491] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的选自下列的除草活性成分: 2, 4- 滴、2, 4- 滴二甲铵、2, 4- 滴 - 二乙醇胺、2, 4- 滴 - 三乙醇胺、2, 4- 滴钠、2, 4- 滴 2- 乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0492] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2, 4- 滴、2, 4- 滴丙酸、高 2, 4- 滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸, 特别是选自 2, 4- 滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0493] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2, 4- 滴、2, 4- 滴二甲铵、2, 4- 滴 - 二乙醇胺、2, 4- 滴 - 三乙醇胺、2, 4- 滴钠、2, 4- 滴 2- 乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸钾, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0494] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2, 4- 滴二甲铵、2, 4- 滴 - 二乙醇胺、2, 4- 滴 - 三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺和高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0495] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0496] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的苜醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啶、咪

草烟或咪草啶酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0497] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0498] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,一种额外的除草活性成分,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0499] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸、麦草畏,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0500] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0501] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0502] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸,或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0503] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啶、咪草烟或咪草啶酸,或其环境相容性盐中的一

种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0504] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0505] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,两种或更多种,优选两种额外的选自下列的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0506] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,两种或更多种,优选两种额外的选自下列的除草活性成分,2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0507] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0508] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2

甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及高 2 甲 4 氯丙酸钾,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0509] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜蓿醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0510] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜蓿醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0511] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜蓿醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0512] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0513] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含一种或多种额外的除草活性成分,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0514] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种额外的除草活性成分,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0515] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0516] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲

铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0517] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2甲4氯二甲铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、高2甲4氯丙酸二甲胺、麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0518] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0519] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0520] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0521] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸,特别是选自 2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0522] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0523] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多

种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸, 特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0524] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵和高 2 甲 4 氯丙酸钾, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0525] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二甲铵、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺和高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0526] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0527] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分, 其中两种或更多种, 优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸, 或其环境相容性盐中的一种, 特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0528] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0529] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 一种额外的除草活性成分, 一种共溶剂, 特别是水, 以及一种或多种配制添加剂, 特别是一种表面活性剂。

[0530] 在本发明的另一优选实施方案中, SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵, 作为组分 B) 的乙二醇, 一种选自下列的额外的除草活

性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0531] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0532] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0533] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0534] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0535] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0536] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2

甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0537] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0538] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸,特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸和高 2 甲 4 氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0539] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲铵、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,以及高 2 甲 4 氯丙酸钾,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0540] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、

2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲铵和高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0541] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0542] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0543] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0544] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含一种或多种额外的除草活性成分,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0545] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种额外的除草活性成分,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0546] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0547] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0548] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴二甲铵、2,

4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2甲4氯二甲铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、高2甲4氯丙酸二甲胺、麦草畏二甲胺和麦草畏二乙醇胺,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0549] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲胺,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0550] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲胺,作为组分B)的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0551] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲胺,作为组分B)的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0552] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲胺,作为组分B)的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0553] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲胺,作为组分B)的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中至少一种这些额外的除草活性成分选自2,4-滴、2,4-滴二甲胺、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲胺、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲胺、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲胺、麦草畏二乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0554] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲胺,作为组分B)的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0555] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸二甲胺,作为组分B)的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲胺、麦草畏二

乙醇胺、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵和高2甲4氯丙酸钾,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0556] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵和麦草畏二乙醇胺以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自 2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2甲4氯二甲铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺和高2甲4氯丙酸二甲铵,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0557] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0558] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸二甲铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0559] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0560] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,一种额外的除草活性成分,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0561] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸、麦草畏、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸,特别是选自 2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0562] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,一种选自下列的额外的除草活性成分:2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯、2甲4氯

二甲铵、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯钾、2 甲 4 氯钠、2 甲 4 氯乙基己酯、酚硫杀、2 甲 4 氯丙酸、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸钾、2 甲 4 氯丙酸钠、高 2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸二甲胺、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲胺、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠，一种共溶剂，特别是水，以及一种或多种配制添加剂，特别是一种表面活性剂。

[0563] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵，作为组分 B) 的苄醇和乙二醇，一种选自下列的额外的除草活性成分：2,4-滴二甲胺、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯二甲胺、2 甲 4 氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2 甲 4 氯丙酸二甲胺、2 甲 4 氯丙酸二乙醇胺、2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高 2 甲 4 氯丙酸二甲胺、高 2 甲 4 氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏二甲胺、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵，一种共溶剂，特别是水，以及一种或多种配制添加剂，特别是一种表面活性剂。

[0564] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵，作为组分 B) 的苄醇和乙二醇，一种选自下列的额外的除草活性成分：定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种，一种共溶剂，特别是水，以及一种或多种配制添加剂，特别是一种表面活性剂。

[0565] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵，作为组分 B) 的苄醇和乙二醇，一种选自下列的额外的除草活性成分：噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啞、咪草烟或咪草啞酸，或其环境相容性盐中的一种，特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种，一种共溶剂，特别是水，以及一种或多种配制添加剂，特别是一种表面活性剂。

[0566] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵，作为组分 B) 的苄醇和乙二醇，两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分，一种共溶剂，特别是水，以及一种或多种配制添加剂，特别是一种表面活性剂。

[0567] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵，作为组分 B) 的苄醇和乙二醇，两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分，其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴丙酸、高 2,4-滴丙酸、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸、麦草畏、定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸，特别是选自 2,4-滴、2 甲 4 氯、2 甲 4 氯丙酸、高 2 甲 4 氯丙酸和麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种，一种共溶剂，特别是水，以及一种或多种配制添加剂，特别是一种表面活性剂。

[0568] 在本发明的另一优选实施方案中，SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵，作为组分 B) 的苄醇和乙二醇，两种或更多种，优选两种额外的除草活性成分，其中至少一种这些额外的除草活性成分选自 2,4-滴、2,4-滴二甲胺、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、

2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸钾、麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0569] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种为麦草畏或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴丙酸、高2,4-滴丙酸、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸,特别是选自2,4-滴、2甲4氯、2甲4氯丙酸和高2甲4氯丙酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0570] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏、麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺、麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、麦草畏钾和麦草畏钠以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴、2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2,4-滴钠、2,4-滴 2-乙基己酯、2甲4氯、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯钾、2甲4氯钠、2甲4氯乙基己酯、酚硫杀、2甲4氯丙酸、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸钾、2甲4氯丙酸钠、高2甲4氯丙酸、高2甲4氯丙酸二甲铵、高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵和高2甲4氯丙酸钾,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0571] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自麦草畏二甲铵、麦草畏二乙醇胺和麦草畏单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵以及两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第二种选自2,4-滴二甲铵、2,4-滴-二乙醇胺、2,4-滴-三乙醇胺、2,4-滴单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯二甲铵、2甲4氯单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、2甲4氯丙酸二甲胺、2甲4氯丙酸二乙醇胺、2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵、高2甲4氯丙酸二甲铵和高2甲4氯丙酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0572] 在本发明的另一优选实施方案中,SL配制剂包含作为组分A)的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分B)的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两

种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自定草酯、氟草烟和二氯皮考啉酸或其环境相容性盐、酯和酰胺中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0573] 在本发明的另一优选实施方案中,SL 配制剂包含作为组分 A) 的二氯喹啉酸单-[2(2-羟基乙氧基)-乙基]-铵,作为组分 B) 的苜醇和乙二醇,两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分,其中两种或更多种,优选两种额外的除草活性成分中的第一种选自噻草平、甲基咪草烟、灭草烟、灭草啉、咪草烟或咪草啉酸,或其环境相容性盐中的一种,特别是噻草平或其环境相容性盐中的一种,一种共溶剂,特别是水,以及一种或多种配制添加剂,特别是一种表面活性剂。

[0574] 在本发明 SL 配制剂中,式 I 的二氯喹啉酸铵盐的量基于所述配制剂的总重量通常为 1-40 重量%,优选 5-30 重量%,尤其是 10-20 重量%。

[0575] 在本发明 SL 配制剂中,IIa 和 / 或 IIb 的溶剂量基于所述配制剂的总重量通常为 10-95 重量%,优选 20-70 重量%,尤其是 30-60 重量%。

[0576] 本发明 SL 配制剂也可包含一种或多种额外的除草活性成分,其量尤其为 1.40 重量%,优选 2-30 重量%,尤其是 2-25 重量%(基于所述配制剂的总重量)。

[0577] 本发明 SL 配制剂也可包含一种或多种共溶剂,其量基于所述配制剂的总重量尤其为 10-90 重量%,优选 30-60 重量%,尤其是 40-50 重量%。

[0578] 本发明 SL 配制剂也可包含一种或多种配制添加剂,其量基于所述配制剂的总重量尤其为 0.1-20 重量%。

[0579] 本发明 SL 配制剂可通过在搅拌以及任选加热下将式 I 的二氯喹啉酸铵盐、以及需要的话额外的除草活性成分、共溶剂和 / 或配制添加剂加入式 IIa 和 / 或 IIb 的溶剂中而制备。

[0580] 也可将 SL 配制剂的一些组分预混合,然后在搅拌以及任选加热下加入剩余组分。

[0581] 在另一实施方案中,SL 配制剂可通过将二氯喹啉酸“酸”、式 III 的胺:

[0582] $NR^1R^2R^3$ (III)

[0583] 其中 R^1 、 R^2 和 R^3 的含义为对式 I 的二氯喹啉酸铵盐所给的那些,以及需要的话一种或多种额外的除草活性成分和 / 或一种或多种溶剂和 / 或一种或多种配制添加剂一起混合而制备,其中二氯喹啉酸“酸”和式 III 的胺的量为 0.8 : 1 至 1.2 : 1mol%,以及其它组分的量根据需要。

[0584] 二氯喹啉酸“酸”和式 III 的胺尤其以等摩尔量使用。

[0585] 在额外的除草活性成分中一种也以其 $[NR_1R_2R_3H]^+$ 形式使用的情况下,额外除草活性成分的各“中性形式”也可与上述其他组分和额外的各自量的式 III 的胺一起混合,胺的量为 0.8 : 1 至 1.2 : 1mol%。

[0586] 在优选实施方案中,额外的除草活性成分和额外量的式 III 的胺以等摩尔量使用。

[0587] 在特定实施方案中,将式 III 的胺以水溶液使用。

[0588] 需要的话,本发明的 SL 配制剂中可含有额外的除草活性成分和配制添加剂。然而,也可在用水稀释之后将这些组分加入即用含水组合物中。

[0589] 在用水稀释时,本发明 SL 配制剂形成包含式 I 的二氯喹啉酸铵盐、式 IIa 和 / 或

IIb 的溶剂、水和任选一种或多种额外的除草活性成分,和 / 或一种或多种共溶剂和 / 或一种或多种配制添加剂的含水除草剂组合物。

[0590] 为了得到这些含水的除草剂组合物,通常用至少 1 份水,优选至少 20 份水,尤其是至少 40 份水,更优选至少 80 份水(所有份数以重量份给出)(基于含水的除草剂组合物的总重量)稀释本发明 SL 配制剂。

[0591] 稀释通常通过将本发明 SL 配制剂倾注入水中而实现。稀释通常在搅动,如搅拌下进行,以确保浓缩物快速混入水中。然而,搅动并不是必要的。虽然,混合温度并不关键,混合通常在 0-100℃,尤其是 10-50℃或环境温度下进行。

[0592] 用于混合的水通常为自来水。然而,水也可已经包含在用于植物保护的其他化合物,如营养品、肥料、水溶性农药或植物油烷基化物如甲基化种子油(MSO),优选 MSO 中。也可将 SL 配制剂与水混合以及需要的话加入一种或多种用于植物保护的所述其他化合物,如营养品、肥料、水溶性农药或植物油烷基化物如甲基化种子油(MSO)。

[0593] 需要的话,MSO 的用量为 0.125-5 体积%,优选 0.25-2.5 体积%,尤其是 0.5-1 体积%(基于含水除草剂组合物的总体积=用于施用的最终体积)。

[0594] 本发明的含水除草剂组合物可直接用于防治不希望的植物生长。因此,本发明也涉及含水除草剂组合物,其通过用水以及任选用常用于植物保护的其他化合物,如营养品、肥料、水溶性农药或植物油烷基化物如甲基化种子油(MSO)稀释本发明 SL 配制剂而得到。

[0595] 在含水除草剂组合物的优选实施方案中,仅用水稀释 SL 配制剂。

[0596] 在含水除草剂组合物的另一优选实施方案中,用水和植物油烷基化物,特别是 MSO 稀释 SL 配制剂。

[0597] 在含水除草剂组合物的另一优选实施方案中,仅用水和植物油烷基化物,特别是 MSO 稀释 SL 配制剂。

[0598] 本发明还涉及所述含水除草剂组合物在防治不希望的植物生长中的用途,其中通过使不希望的植物、其生长地和 / 或其种子与有效量的本文所述的含水除草剂组合物接触进行。

[0599] 在稀释之后,本发明组合物通过熟练技术人员熟知的常用措施而施用。

[0600] 式 I 的二氯喹啉酸铵盐的施用率以基于二氯喹啉酸“酸”计算通常为 280-1680g 活性成分 /ha,优选 420-1400g 活性成分 /ha。

[0601] 通常 2 甲 4 氯丙酸或高 2 甲 4 氯丙酸,其盐、酯和 / 或酰胺的施用率以分别基于 2 甲 4 氯丙酸“酸”和高 2 甲 4 氯丙酸“酸”计算为 210-1260g 活性成分 /ha,优选 420-840g 活性成分 /ha。

[0602] 通常 2,4-滴,其盐、酯和 / 或酰胺的施用率以基于 2,4-滴“酸”计算为 420-1680g 活性成分 /ha,优选 600-1400g 活性成分 /ha。

[0603] 2 甲 4 氯,其盐、酯和 / 或酰胺的施用率以基于 2 甲 4 氯“酸”计算通常为 420-1680g 活性成分 /ha,优选 600-1400g 活性成分 /ha。

[0604] 麦草畏,其盐、酯和 / 或酰胺的施用率以基于麦草畏“酸”计算通常为 30-400g 活性成分 /ha,优选 50-250g 活性成分 /ha。

[0605] SL 配制剂表示均匀的液体配制剂。通常将 SL 配制剂的活性成分溶于水或水和合适的水溶性溶剂加上任选的其他成分的组合。用水稀释 SL 配制剂产生清澈溶液。

[0606] 本发明还涉及上述式 I 化合物及其优选实施方案。

[0607] 式 I 化合物可通过将二氯喹啉酸“酸”与式 III 的胺一起混合而制备：

[0608] $\text{NR}^1\text{R}^2\text{R}^3$ (III)

[0609] 其中 R^1 、 R^2 和 R^3 的含义为对式 I 二氯喹啉酸铵盐所给的那些。反应可在本体中或在合适溶剂如水，醇如甲醇和乙醇，酮如丙酮，二乙基酮中进行。

[0610] 如下实施例意欲进一步阐述本发明。

[0611] A. 制备本发明的 SL 配制剂

[0612] 实施例 1

[0613] 含有 20% 活性成分二氯喹啉酸的 SL 配制剂通过将 10.4g 二氯喹啉酸“酸”(98%，工业级)、34.6g 苄醇和 5.0g 40 重量%的二甲胺水溶液混合而制备。所述成分在室温下的混合产生含有 69.2% 苄醇和 23.7% 二氯喹啉酸二甲铵盐的清澈的均匀溶液。

[0614] 对比例 1 *

[0615] 含有 20% 活性成分二氯喹啉酸的配制剂通过将 10.4g 二氯喹啉酸“酸”(98%，工业级)和 39.6g 苄醇混合而制备，并没有产生清澈的均匀溶液。

[0616] 对比例 1 **

[0617] 含有 16.7% 活性成分二氯喹啉酸的配制剂通过将 17.0g 二氯喹啉酸“酸”(98%，工业级)、73.5g 水和 9.5g 40 重量%二甲胺水溶液混合而制备，并没有产生清澈的均匀溶液。

[0618] 实施例 2

[0619] 含有 30% 活性成分二氯喹啉酸的 SL 配制剂通过将 15.6g 二氯喹啉酸“酸”(96%，工业级)、26.9g 苄醇和 7.5g 40 重量%的二甲胺水溶液混合而制备。所述成分在室温下的混合产生含有 53.75% 苄醇和 35.5% 二氯喹啉酸二甲铵盐的清澈的均匀溶液。

[0620] 实施例 3

[0621] 含有 15.4% 活性成分二氯喹啉酸、15.4% 活性成分 2,4-滴和 2% 活性成分麦草畏的 SL 配制剂通过将 47.1g 二氯喹啉酸“酸”(98%，工业级)、48.9g 2,4-滴“酸”(94.7%，工业级)、114g 苄醇和 24g 水混合形成浆料而制备。然后，加入 51g 40 重量%二甲胺水溶液并混合直至形成清澈的均匀溶液。然后加入 15.0g 麦草畏二甲胺盐（作为 40% 活性成分的水溶液）并一起在室温下混合形成含有 38% 苄醇的清澈均匀溶液。

[0622] 实施例 4

[0623] 含有 15.4% 活性成分二氯喹啉酸、15.4% 活性成分 2 甲 4 氯和 2% 活性成分麦草畏的 SL 配制剂通过将 47.1g 二氯喹啉酸“酸”(98%，工业级)、46.8g 2 甲 4 氯“酸”(98.5%，工业级)、118.2g 苄醇和 24g 水混合形成浆料而制备。然后，加入 48.9g 40 重量%二甲胺水溶液并混合直至形成清澈的均匀溶液。然后加入 15.0g 麦草畏二甲胺盐（作为 40% 活性成分的水溶液）并一起在室温下混合形成含有 39.4% 苄醇的清澈均匀溶液。

[0624] 实施例 5

[0625] 含有 16.2% 活性成分二氯喹啉酸、12% 活性成分高 2 甲 4 氯丙酸和 2.2% 活性成分麦草畏的 SL 配制剂如下制备。将 190.0g 40 重量%二甲胺水溶液加入 120g 水中并混合。然后加入 30.0g 麦草畏“酸”(95%，工业级)、198g 二氯喹啉酸“酸”(98%，工业级)和 151.0g 高 2 甲 4 氯丙酸“酸”(95.1%，工业级)并混合。然后加入 501g 苄醇并混合 10 分

钟。然后加入额外的 7.6g 40 重量%二甲胺水溶液并混合直至在 9.5 的最终 pH 下形成清澈溶液。然后加入 2.4g 水以使批料大小最终为 1200g。最终配制剂为含有 41.7% 苜醇的清澈均匀溶液。

[0626] 实施例 6

[0627] 含有 16% 活性成分二氯喹啉酸、8% 活性成分高 2 甲 4 氯丙酸和 2.1% 活性成分麦草畏的 SL 配制剂如下制备。将 300g 40 重量%二甲胺水溶液加入 300g 水中并混合。然后加入 53.9g 麦草畏“酸”(95%, 工业级)、388.9g 二氯喹啉酸“酸”(98.9%, 工业级) 和 201.8g 高 2 甲 4 氯丙酸“酸”(95.1%, 工业级) 并混合。然后加入 528g 苜醇和 528g 乙二醇并混合 10 分钟。然后加入另外的 62.7g 40 重量%的二甲胺水溶液并混合直至在 9.5 的最终 pH 下形成清澈溶液。然后加入 16.8g 水以使批料大小最终为 2400g。最终配制剂为含有 22% 苜醇和 22% 乙二醇的清澈均匀溶液。

[0628] 实施例 7

[0629] 含有 12% 活性成分二氯喹啉酸、6% 活性成分高 2 甲 4 氯丙酸、1.6% 活性成分麦草畏和 9.7% 活性成分 2,4-滴的 SL 配制剂通过将实施例 6 中制备的 75g SL 配制剂与 25g 2,4-滴二甲胺盐(作为 38.9% 活性成分的水溶液)混合而制备。最终配制剂为含有 16.5% 苜醇和 16.5% 乙二醇的清澈均匀溶液。

[0630] 实施例 8

[0631] 当以 3g/100ml 水稀释时,根据实施例 1-7 得到的 SL 配制剂产生清澈的均匀溶液。

[0632] B. 生物测试

[0633] 实施例 9

[0634] 将马唐秧苗种植在 9cm 盆中的标准生长介质(每盆一颗植物)中并使其在温室条件下发育至 1-3 个分蘖生长阶段。在施用除草剂之前,将 1 厘米蛭石栅栏置于盆中。二氯喹啉酸处理在 420g 活性成分/ha) 和 840g 活性成分/ha 的施用率下进行。所有处理包括甲基化种子油辅助剂,其为最终喷雾体积的 0.5 体积%。用标准引导喷雾器使用扁平扇喷雾喷嘴(校准为施用 374L/ha 喷雾体积)施加处理。紧邻在喷雾施用之后除去蛭石栅栏。然后将马唐植物维持在温室条件下并对剩余实验进行地下灌溉。针对马唐(*Digitaria sanguinalis*),将本发明配制剂与以商品名 DRIVE 75 销售的标准酸配制剂(75% 的干的可流动的)比较。在除草剂处理 19 天之后,以 0-100% 的防治分数(0 = 没有效果;100 = 完全死亡)视觉评价除草剂作用。

[0635] 表 1:在出苗后处理 19 天之后,二氯喹啉酸二甲铵 = 盐 a、苜醇和甲基化种子油(MSO) 的除草作用

[0636]

	施用率 [活性成分 g/ha]	马唐
		损害 [%]
盐 a + 苜醇 + MSO	420 + 1155 + 0.5 体积%	81
对比 DRIVE 75 + MSO	420 + 0.5 体积%	20

[0637] 表 2: 在出苗后处理 19 天之后, 二氯喹啉酸二甲铵 = 盐 a、苜醇或乙二醇, 以及甲基化种子油 (MSO) 的除草作用

[0638]

	施用率 [活性成分 g/ha]	马唐
		损害 [%]
盐 a + 乙二醇 + MSO	840 2635 0.5 体积%	92
盐 a + 苜醇 + MSO	840 2310 0.5 体积%	99
对比 DRIVE 75 + MSO	840 + 0.5 体积%	20

[0639] 表 1 和 2 中所列数据显示在盐 a+ 苜醇或乙二醇的两种测试施用率 (420 和 840g 活性成分 /ha) 下, 盐 a+ 苜醇或乙二醇比标准市售酸配制剂提供了对马唐的明显更好的叶防治。

[0640] 实施例 10

[0641] 将马唐秧苗种植在 9cm 盆中的标准生长介质 (每盆一颗植物) 中并使其在温室条

件下发育至 1-2 个分蘖生长阶段。处理包括未处理对照、施用率为 840g 活性成分 /ha 的本发明配制剂和 DRIVE 75 DF 除草剂,其具有或不具有最终喷雾体积的 0.5 体积%的甲基化种子油辅助剂。在施用除草剂之前,将 1 厘米蛭石栅栏置于盆中。用标准引导喷雾器使用扁平扇喷雾喷嘴(校准为施用 374L/ha 喷雾体积)施加处理。紧邻在喷雾施用之后除去蛭石栅栏。为了评价叶吸收作用,在处理 0、4 和 24 小时之后用去离子水 + 表面活性剂溶液洗涤处理植物,以从植物叶表面除去未被吸收的任何除草剂。然后将马唐植物维持在温室条件下并对剩余实验进行地下灌溉。在除草剂处理 9 天之后,以 0-100%的防治分数(0 = 没有效果;100 = 完全死亡)视觉评价除草剂作用。结果总结在表 3 和 4 中,其中二氯喹啉酸二甲铵=盐 a。

[0642] 表 3

[0643]	施用率 [g 活性成分/ha]	马唐 损害 [%]		
		施用和洗涤之间的时间[小时]		
		紧邻	4	24
对比				
DRIVE 75	840	5	10	20
盐 a + 苜醇	840 + 2310	30	40	60

[0644] 表 4

[0645]

[0645]	施用率 [g 活性成分/ha]	马唐 损害 [%]			
		施用和洗涤之间的时间[小时]			
		紧邻	2	4	24
对比					
DRIVE 75 + MSO	840 + 0.5 体积%	10	20	40	30
盐 a + 苜醇 + MSO	840 + 2310+0.5 体积%	30	90	95	98

[0646] 表 3 和 4 中的数据显示,在整个洗涤时间,与标准酸相比,本发明配制剂提供了更高的马唐防治。