

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2466—93

农药乳化剂

1 主题内容与适用范围

本标准规定了由表面活性剂和适当溶剂组成的农药乳化剂的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于农药乳油加工用的各类专用混合型乳化剂。

2 引用标准

GB 3776.3 农药乳化剂乳化性能测定方法

GB/T 6368 表面活性剂水溶液 pH 值的测定 电位法

GB/T 7380 表面活性剂含水量的测定 卡尔·费休法

3 技术要求

各种农药乳化剂应符合下表的技术要求。

项 目		指 标			
外观(20℃)		淡黄色或红褐色粘稠液体			
水分 ¹⁾ , %	≤	0.3	0.4	0.5	1.5
pH 值(1%水溶液)		6.0±1.0			
配制农药乳油后 的乳化稳定性	乳油外观	透明液体			
	稀释倍数	按规定的倍数			
	乳液稳定性	静置 1h, 上无浮油, 下无沉淀			

注: 1) 农药乳化剂配制农药乳油时, 乳化剂的水分指标有 4 种 ≤0.3%; ≤0.4%; ≤0.5%; ≤1.5%。一种指标与配制农药乳油的品种相对应。对于同一个农药乳化剂品种, 可以配制多种农药乳油, 它的水分指标应以最低的水分作为标准。

农药乳化剂适用的农药乳油见附录 B(参考件)。

4 试验方法

4.1 外观的测定: 20℃目测。

4.2 水分的测定: 按 GB 7380 的规定。

4.3 pH 的测定: 按 GB 6368 的规定。

4.4 乳化性能的测定: 按 GB 3776.3 的规定。某种乳化剂配制规定的农药乳油, 测定其乳状液的稳定性, 规定的试验条件见附录 A(补充件)。

5 检验规则

5.1 农药乳化剂应由生产厂的质量检验部门进行检验。生产厂应保证所有出厂的产品都符合本标准的

中华人民共和国化学工业部 1993-07-05 批准

1994-01-01 实施

要求。每批出厂的农药乳化剂都应附有质量证明书。

5.2 农药乳化剂以均匀的成品混合槽容量为一批,每批均应留样备查。

5.3 取样方法:按农药乳化剂总桶数的5%取样。最少不得少于3桶。用清洁干燥的玻璃管从每桶中取出不少于100g有代表性的样品,装入清洁、干燥、带塞的样品瓶中,瓶上粘贴标签,并注明:生产厂名称、产品名称、型号、批号、取样日期。

5.4 用户收到本产品后一周内可按本标准进行检验。检验结果中若有一项指标不符合本标准时,应加倍重新取样,重新检验的结果,即使只有一项指标不符合本标准要求,则整批产品不能验收。

5.5 当供需双方对本产品质量发生争议时,可由双方协商解决或选定仲裁机构,按本标准规定的方法进行仲裁检验。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 标志

每桶包装好的产品都应有明显而牢固的标志。其内容包括:生产厂名称、商标、产品名称、型号、批号、净重、生产日期、本标准编号及质量合格标志。

6.2 包装

农药乳化剂用清洁、干燥、密封、无泄漏的镀锌铁桶包装。每桶净重分别为100kg或200kg。

6.3 运输

运输时要防潮、防雨、防止曝晒和碰撞。

6.4 贮存

贮存时防止日晒、雨淋、远离火源。农药乳化剂自发货日起保证期1年。



附 录 A
乳油配方及乳液稳定性观察条件
(补充件)
表 A1

农 药 乳 油			乳液稳定性试验条件			
农药名称及含量	乳化剂用量 % (m/m)	溶剂补至 100% (m/m)	水温 ℃	硬度 mg/L (CaCO ₃)	稀释倍数	静置温度(℃) 和时间(h)
80%敌敌畏	5	二甲苯	30±1	342	200	30℃ 1h
50%甲基对硫磷	10					
40%乐果	6	苯 甲醇			500	
40%氧化乐果	3	苯				
50%辛硫磷	10	二甲苯			1000	
40%甲胺磷	3	甲醇			500	
50%马拉硫磷	10	二甲苯				
40%久效磷	5	苯 乙醇			500	
50%对硫磷	10	二甲苯				
40%乙酰甲胺磷	1~3				200	
50%杀螟硫磷	10	二甲苯			500	
20%哒嗪硫磷					200	
40%水胺硫磷					500	
40%甲基异柳磷					500	
50%啮硫磷						
50%异稻瘟净		甲苯			200	
40%稻瘟灵	10	二氯乙烷或二甲苯			200	
20%氰戊菊酯	12	二甲苯			1000	
2.5%溴氰菊酯						
5%百树菊酯						
20%异丙威	8~10				500	
20%仲丁威	10				1000	
20%双甲脒		甲苯丙酮或甲醇				
60%丁草胺		二甲苯			200	
50%禾草丹						
72%2,4D 丁酯						

续表 A1

农 药 乳 油			乳液稳定性试验条件			
农药名称及含量	乳化剂用量 % (m/m)	溶剂补至 100% (m/m)	水温 ℃	硬度 mg/L (CaCO ₃)	稀释倍数	静置温度(℃) 和时间(h)
48%氟乐灵	8	甲苯	30±1	342	200	30℃ 1h
20%三氯杀螨醇	10	二甲苯			1000	
25%滴滴涕	8	苯			500	
50%毒杀芬	6~8	二甲苯			1000	
50%除草醚	10					

附 录 B

农药乳化剂适用的农药乳油

(参考件)

表 B1

适用乳油名称	乳化剂示例	乳化剂水分指标 % (m/m)
敌敌畏	0203(西安石油化工厂) 0203B(金陵石化公司化工二厂) 1103(旅顺化工厂) SR656HV(沙市石油化工厂) QNR—03(青岛石油化工厂) 656H(沙市石油化工厂) (浙江瑞安化工厂) (株州烧碱厂)	≤0.3
甲基对硫磷	0206B(金陵石化公司化工二厂) 1109(旅顺化工厂) SR650(沙市石油化工二厂)	
乐 果	0204B(金陵石化公司化工二厂) 0204C(金陵石化公司化工二厂) 0204(西安石油化工厂) SR 656H(沙市石油化工厂)	≤0.4
氧化乐果	0203B(金陵石化公司化工二厂) 1119(旅顺化工厂) SR 656H(沙市石油化工厂) 0265(杭州万里化工厂)	

续表 B1

适用乳油名称	乳化剂示例	乳化剂水分指标 %(m/m)
辛硫磷	0201B(金陵石化公司化工二厂) 1104(旅顺化工厂) SR 656L(沙市石油化工厂) QNR—11(青岛石油化工厂)	≤0.5
甲胺磷	0203B(金陵石化公司化工二厂)	
马拉硫磷	0202,0202C(金陵石化公司化工二厂)	
久效磷	0201B(金陵石化公司化工二厂) 1111(旅顺化工厂)	
对硫磷	0201B(金陵石化公司化工二厂) 1101(旅顺化工厂)	
乙酰甲胺磷	1121(旅顺化工厂)	
杀螟硫磷	0206B(金陵石化公司化工二厂)	
哒嗪硫磷	1112(旅顺化工厂) 0205(金陵石化公司化工二厂)	
水胺硫磷	0208(金陵石化公司化工二厂)	
甲基异柳磷	656SC(沙市石油化工厂)	
啶硫磷	1116(旅顺化工厂) 0206B(金陵石化公司化工二厂)	
异稻瘟净	0207(金陵石化公司化工二厂)	
稻瘟净	3205(金陵石化公司化工二厂)	
氰戊菊酯	2201(金陵石化公司化工二厂)	
溴氰菊酯	2201(金陵石化公司化工二厂)	
杀灭菊酯	2201(金陵石化公司化工二厂)	
百树菊酯	1306(旅顺化工厂)	
异丙威	656HE(沙市石油化工厂) 0212(金陵石化公司化工二厂)	
仲丁威	656BP(沙市石油化工厂)	
双甲脒	2201(金陵石化公司化工二厂) 1405(旅顺化工厂)	≤1.5
丁草胺	8206(金陵石化公司化工二厂) 2103(旅顺化工厂)	
禾草丹	0201B(金陵石化公司化工二厂)	
2.4D 丁酯	0206B(金陵石化公司化工二厂) 2102(旅顺化工厂)	
氟乐灵	0206B(金陵石化公司化工二厂)	

续表 B1

适用乳油名称	乳化剂示例	乳化剂水分指标 %(m/m)
氟乐灵	8203(金陵石化公司化工二厂)	≤1.5
三氯杀螨醇	6202B(金陵石化公司化工二厂) 1203(旅顺化工厂) QNR—9(青岛石油化工厂)	
滴滴涕	6201B(金陵石化公司化工二厂) 1201(旅顺化工厂) 656T(沙市石油化工厂)	
毒杀芬	6201(金陵石化公司化工二厂) 2201(旅顺化工厂)	

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部科技司提出。

本标准由化学工业部沈阳化工研究院技术归口。

本标准由金陵石化公司化工二厂负责起草。

本标准主要起草人缪兴才、陶德明、黄树华、王中宝、刘怀树。