

## 1 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：百草枯

CAS No.：1910-42-5

别名：1,1-二甲基-4,4'-联吡啶 [盐二氯化物;甲基紫精;二氯百草枯;百草枯,1,1-二甲基-4,4'-联吡啶 [盐二氯化物;1,1'-二甲基-4,4'-联吡啶 [盐二氯化物水合物;百草枯(PARAQUAT);吸附树脂D312;百草枯二氯化物;百草枯二氯盐;甲基紫精水合物;

### 1.2 鉴别的其他方法

1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridiniumdichlorideGramoxoneMethylviologendichlorideParaquatdichloride

### 1.3 有关的确定了物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS分类

无数据资料

### 2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型

GHS06:急毒性物质; GHS08:健康危害; GHS09:环境危害;  
【危险】

信号词

危险申明

H301

如果吞食将中毒。

H311

皮肤接触将中毒。

H315

引起皮肤过敏。

H319

造成了严重的眼睛发炎。

H330

吸入将造成致命伤害。

H335

可能引起呼吸道发炎。

H372

长期或反复接触可能危害人体器官。

H410

对水生生物非常有毒并造成长期影响。

警告申明

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P273

避免释放到环境中。

P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如果可以做到，摘掉隐形眼镜，继续冲洗。

P314

若感觉不适，求医/就诊。

P501

根据...来处理容量/容器。

RS

Hazard symbol(s) T+;N

R-phrases) R25;R26;R38;R45;R53

S-phrases(s) S22;S28;S39;S45;S60;S61

### 2.3 其它危害物

-无

## 3 成分/组成信息

### 3.1 物质

分子式 - C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

分子量 - 257.15

## 4 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

如果吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

在眼睛接触的情况下

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

如果误服

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

# 化学品安全技术说明书

## 4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

灼伤感：,咳嗽,喘息,喉炎,呼吸短促,头痛,恶心,呕吐

## 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5 消防措施

### 5.1 灭火介质

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物,氮氧化物,氯化氢气体产品分解后性质不明碳氧化物,氮氧化物,氯化氢气体

### 5.3 救火人员的预防

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6 泄露应急处理

### 6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

戴呼吸罩。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

### 6.2 环境预防措施

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。

### 6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

收集、处理泄漏物,不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在合适的封闭的处理容器内。

## 7 安全操作与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。容器保持紧闭,储存在干燥通风处。建议的贮存温度:2-8°C

### 7.3 特定用途

无数据资料

## 8 接触控制/个体防护

### 8.1 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。

人身保护设备

眼/面保护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的886/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型

# 化学品安全技术说明书

(EN14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

## 9 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状      形状：无数据资料  
                         颜色：无数据资料
- b) 气味            无数据资料
- c) 气味临界值      无数据资料
- d) pH值            无数据资料
- e) 熔点/凝固点      300°C
- f) 起始沸点和沸程    无数据资料
- g) 闪点            无数据资料
- h) 蒸发速率        无数据资料
- i) 可燃性(固体,气体)    无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度    无数据资料
- k) 蒸气压          无数据资料
- l) 相对蒸气密度      无数据资料
- m) 相对密度        无数据资料
- n) 溶解性 / 水溶性    无数据资料
- o) 辛醇/水分配系数的对数值    无数据资料
- p) 自燃温度 (°C / °F)    无数据资料
- q) 分解温度        无数据资料
- r) 粘度            无数据资料

## 10 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

无数据资料

### 10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

### 10.4 避免接触的条件

无数据资料

### 10.5 不兼容的材料

强氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性  
半致死剂量(LD50) 经口 - 大鼠 - 57 mg/kg  
吸入: 刺激呼吸系统。  
半致死剂量(LD50) 经皮 - 兔子 - 325 mg/kg  
备注: 接触皮肤可引起过敏。  
亚急性毒性  
无数据资料  
刺激性 (总述)  
无数据资料  
皮肤腐蚀/刺激  
无数据资料  
严重眼损伤 / 眼刺激  
眼睛 - 兔子 - 严重的眼睛刺激  
呼吸道或皮肤过敏  
无数据资料  
生殖细胞诱变  
无数据资料  
致癌性

# 化学品安全技术说明书

IARC: 此产品中无大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

可能对器官造成损害。可能引起呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 吸入有害。引起呼吸道刺激。

吞咽 误吞会中毒。

皮肤 如果被皮肤吸收会有毒性 造成皮肤刺激。

眼睛 引起眼睛烧伤。

接触后的征兆和症状

灼伤感：，咳嗽，喘息，喉炎，呼吸短促，头痛，恶心，呕吐

附加说明

化学物质毒性作用登记: DW2275000

## 12 生态学资料

### 12.1 毒性

对鱼类的毒性半致死浓度（LC50）-蓝鳃太阳鱼-13mg/l-96.0h

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性。

半致死有效浓度（EC50）-Daphniamagna(大型蚤)-2.8mg/l-48h

对藻类的毒性死亡率没有可察觉的有效浓度-Chlamydomonasmoewusii-1.93mg/l-7d

生长抑制LOEC-Pseudokirchneriellsubcapitata-0.227mg/l-96h

### 12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移

无数据资料

### 12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其它不利的影

对水生生物毒性极大。

## 13 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

进一步的说明:

无数据资料

## 14 运输信息

### 14.1 UN编号

欧洲陆运危规：2811

国际海运危规：2811

国际空运危规：2811

### 14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规:TOXICSOLID,ORGANIC,N.O.S.(Paraquatdichloride)

国际海运危规:TOXICSOLID,ORGANIC,N.O.S.(Paraquatdichloride)

国际空运危规:Toxicsolid,organic,n.o.s.(Paraquatdichloride)

### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：6.1

国际海运危规：6.1

国际空运危规：6.1

### 14.4 包裹组

# 化学品安全技术说明书

欧洲陆运危规：I      国际海运危规：I      国际空运危规：I

## 14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否      国际海运危规 海运污染物：否      国际空运危规：否

## 14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

## 15 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

#### 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。