



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[52888-80-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

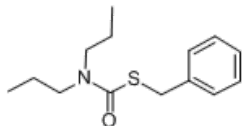
CAS Number:52888-80-9 基本信息

中文名: 苄草丹;
S-苄基二丙基硫代氨基甲酯; ICI A 0574, SC-0574

英文名: Carbamothioic acid,N,N-dipropyl-, S-(phenylmethyl) ester

别名: Carbamicacid, dipropylthio-, S-benzyl ester (7CI);
Carbamothioic acid, dipropyl-,S-(phenylmethyl) ester (9CI);
Arkade;
Benzyl dipropylthiolcarbamate;
Boxer;
Boxer (ICI Agrochemicals);
Defi;
Prosulfocarb;
R 15574;
S-BenzylN,N-dipropylthiocarbamate;
S-Benzyl dipropylthiocarbamate;
S-Benzyl dipropylthiolcarbamate;
SC 0574

分子结构:

分子式: $C_{14}H_{21}NOS$

分子量: 251.388

CAS登录号: 52888-80-9

EINECS登录号: 401-730-6

物理化学性质

性质描述:

苄草丹(52888-80-9)的性状:

1. 纯品为无色透明液体, 原药为黄色透明液体, 凝固点低于 -10°C , 沸点 129°C (33Pa), 蒸气压 0.069mPa (25°C), 密度 $1.042\text{g}/\text{cm}^3$ 。
2. 20°C 水中溶解度 $13.2\text{mg}/\text{L}$, 可溶于丙酮、氯苯、乙醇、煤油、二甲苯。
3. $K_{ow}44500$ (25°C)。 52°C 下60天不降解, pH7、 25°C 下 DT_{50} 为25天, 土壤中 DT_{50} 为10~35天。闪点大于1000。

毒性:

对皮肤和眼睛有轻微刺激作用, 但不会引起皮肤过敏。雄大鼠急性经口 LD_{50} 为 $1820\text{mg}/\text{kg}$, 雌大鼠急性经口 LD_{50} 为 $1958\text{mg}/\text{kg}$, 兔急性经皮 $LD_{50}>2\text{g}/\text{kg}$ 。大鼠急性吸入 LC_{50} (4小时) $>4.7\text{mg}/\text{L}$, 大鼠2年饲喂试验的无作用剂量为 $0.5(\text{kg}\cdot\text{d})$, 小鼠18个月饲喂试验的无作用剂量 $>65\text{mg}/(\text{kg}\cdot\text{d})$, 野鸭5天饲喂试验的无作用剂量为 $3.28/\text{kg}$, 鹌鹑为 $1.5\text{g}/\text{kg}$ 。Ames试验结果为阴性, 对大鼠和兔无致畸作用, 对大鼠繁殖无影响, 对小鼠无致肿瘤作用。鱼毒 LC_{50} (96小时): 虹鳟 $1.7\text{mg}/\text{L}$, 蓝鳃太阳鱼 $4.2\text{mg}/\text{L}$ 。水蚤 LC_{50} (48小时) $1.3\text{mg}/\text{L}$ 。

安全信息

安全说明: S24: 避免接触皮肤。

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#52888-80-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 52888-80-9 查看](#)
 若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 苄草丹(52888-80-9)的用途:
 SC-0574是硫代氨基甲酸酯类化合物, 与菌达灭相比, 挥发性较低(25℃时, SC-0574的蒸气压为6.67mPa, 菌达灭为4.5Pa), 所以不需要混土。敏感性禾本科杂草幼苗, 受硫代氨基甲酸酯类化合物危害的典型症状是幼苗呈深绿色、植株扭曲, 抑制幼苗和根的生长, 并阻止叶从芽鞘出来, 对于具有4~5片以上真叶的植物, 在分生组织及其周围出现严重坏死。土壤处理和水培法等温室试验研究结果表明, 对禾谷类作物芽前施药的选择性取决于“深度”保护作用。这点与燕麦畏的报告相同(Fryer Makepeace, 1977年)。分析结果和生物测定结果表明, 由于SC-0574的淋溶性低, 故要防止与土壤中的禾谷作物芽接触。以3~4kg(甜)/hm²芽前或芽后早期施于冬小麦、冬大麦和黑麦田, 可有效地防除禾本科杂草和阔叶杂草, 尤其是猪殃殃、鼠尾看麦娘、多花黑麦草、早熟禾、白芥、繁缕、婆婆纳属等。也可用于蚕豆田。

生产方法及其他: 苄草丹(52888-80-9)的制备方法:
 N, N-二丙基氨基甲酰氯与苄基硫醇在氢氧化钠水溶液中, 于20~60℃反位, 即制得苄草丹。
 剂型:
 乳油(720~800gai/L)。
 分析方法:
 产品分析和残留物测定均用GLC。

相关化学品信息

[磷酸丁酯\(单酯\)](#) [5250-02-2](#) [525587-00-2](#) [52018-85-6](#) [52998-13-7](#) [52525-55-0](#) [7-辛烯基三氯硅烷](#) [52218-05-0](#) [523-68-2](#) [2-二苯基乙二奎](#) [52338-90-6](#) [5273-38-1](#) [525582-84-7](#) [52565-56-7](#) [己二酸与5-氨基-1,3,3-三甲基环己烷甲胺、1,6-己二醇和5-异氰酸根合-1-\(异氰酸根合甲基\)-1,3,3-三甲基环己?](#) 477

生成时间2021/3/3 15:00:45