

安全技术说明书

页: 1/14

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 11. 08. 2021

日期 / 上次修订: 01. 04. 2016

日期 / 首次编制: 04. 12. 2006

产品: **Perfekthion Plus**

版本: 5.0

上次版本: 4.1

(30487196/SDS_CPA_CN/ZH)

印刷日期 30.10.2023

1. 化学品及企业标识

Perfekthion Plus

推荐用途和限制用途: 植物保护产品, 杀虫剂

公司:

巴斯夫(中国)有限公司

中国 上海

浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20391000

传真号: +86 21 20394800

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 20391000**Telefax number:** +86 21 20394800**E-mail address:** china-psr-sds@basf.com**紧急联络信息:**

巴斯夫紧急热线中心(中国)

+86 21 5861-1199

巴斯夫紧急热线中心(国际):

电话: +49 180 2273-112

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

+86 21 5861-1199

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 4 (口服)

急性毒性: 分类 4 (吸入-薄雾)
皮肤致敏物: 分类 1B
对水环境的急性危害: 分类 2
对水环境的慢性危害: 分类 1

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:
警告

危险性说明:

H226	易燃液体和蒸气。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H302 + H332	吞咽或吸入有害。
H401	对水生生物有毒。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明:

P101	如需就医: 请随身携带产品容器或标签。
P102	放在儿童无法触及之处。
P103	使用前请阅读标签。

预防措施:

P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P260	不要吸入烟雾/蒸气。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P243	采取防止静电放电的措施。
P241	使用防爆的电气/通风照明设备。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P264	作业后彻底清洗受污染的身体部位。
P233	保持容器密闭。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。

事故响应:

P312	如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P304 + P340	如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
P303 + P361 + P353	如皮肤 (或头发) 沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P333 + P313	如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P330	漱口。
P391	收集溢出物。
P362 + P364	脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P370 + P378	火灾时: 使用水喷雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火。

安全储存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置:

P501 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或 (交危险废物或特殊废物收集公司进行处置)。

其它危害但是不至于归入分类:

见第12章-PBT和vPvB的评估结果。

此部分提供适用的其它危害信息, 这些信息不影响分类, 但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

植物保护产品, 杀虫剂, 乳油

危险组分

乐果

含量 (W/W): 37.4 %
 CAS No.: 60-51-5

自反应物质及其混合物: 分类
 急性毒性: 分类 4 (吸入-粉尘)
 急性毒性: 分类 4 (口服)
 急性毒性: 分类 4 (皮肤接触)
 对水环境的急性危害: 分类 2
 对水环境的慢性危害: 分类 1

环己酮

含量 (W/W): < 60 %
 CAS No.: 108-94-1

易燃液体: 分类 3
 急性毒性: 分类 4 (吸入-蒸汽)
 急性毒性: 分类 4 (口服)
 急性毒性: 分类 4 (皮肤接触)
 皮肤腐蚀/刺激: 分类 2
 严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

二甲苯

含量 (W/W): < 10 %
CAS No. : 1330-20-7

吸入危害: 分类 1
易燃液体: 分类 3
急性毒性: 分类 5 (吸入-蒸汽)
急性毒性: 分类 5 (口服)
皮肤腐蚀/刺激: 分类 2
严重损伤/刺激眼睛: 分类 2B
特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)
特异性靶器官毒性-反复接触 (中枢神经系统, 肝, 肾): 分类 2
对水环境的急性危害: 分类 2
对水环境的慢性危害: 分类 3

4. 急救措施

一般建议:

脱掉受污染的衣物。

如吸入:

保持病人冷静, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受污染眼睛至少15分钟以上。

摄食:

立即清洗口腔, 然后饮200-300 毫升水, 就医诊治。

医生注意事项:

症状: 对胆碱酯酶的抑制性。

信息, 即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中, 以及第11章节中已描述的毒理学评估中。

(进一步) 症状和/或影响尚未明确

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征), 给予阿托品作为胆碱酯酶。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 泡沫, 干粉末, 二氧化碳

特殊危害:

一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物, 硫氧化物

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。

更多信息:

单独收集受污染的消防水, 不允许排入污水及废水系统。按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。避免吸入火灾或爆炸烟雾。使用水喷雾冷却暴露于火中的容器。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

不要吸入蒸气/喷雾。穿着个人防护服。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

环境污染预防:

不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。不得排入下土层/土壤中。

清理或收集方法:

少量: 用适当的吸收材料吸尽剩余产品(如: 黄沙, 木屑, 万能粘合剂, 硅藻土等)

大量: 筑堤拦截溢出物。用泵清除产品

按照条例处置被吸收的材料。用适宜的容器收集废弃物, 贴好标签、密封。用水及表面活性剂彻底清洗受污染的地板和物品, 遵守环境法规。配备合适的防护设备。

7. 操作处置与储存

操作处置

正确存储和操作, 无需特殊措施。确保存储和工作地点通风良好。作业场所不得进食或、饮水或吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。

防火防爆:

蒸气可与空气形成可燃性混合物。防止静电-远离火源-灭火器就近放置。

储存

与食品和动物饲料隔离。

关于存储条件的详细信息: 远离热源。避免阳光直射

存储稳定性:

存储期: 24 月

防止温度低于: -10 度

在储存温度低于限定温度超过一定时期时, 产品性能可发生变化。

防止温度高于: 25 度

储存温度高于限定温度一定时期内, 产品性能可发生变化。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

乐果, 60-51-5;

皮肤指示: (OEL (CN))
物质可通过皮肤被吸收。
TWA 值: 1 mg/m³ (OEL (CN))
皮肤指示: (OEL (CN))
物质可通过皮肤被吸收。
TWA 值: 1 mg/m³ (OEL (CN))

环己酮, 108-94-1;

TWA 值: 20 ppm (ACGIHTLV)
STEL 值 50 ppm (ACGIHTLV)
TWA 值: 50 mg/m³ (OEL (CN))
皮肤指示: (OEL (CN))
物质可通过皮肤被吸收。
皮肤指示: (ACGIHTLV)
皮肤吸收危险性
皮肤指示: (ACGIHTLV)
皮肤吸收危险性

二甲苯, 1330-20-7;

TWA 值: 100 ppm (ACGIHTLV)
STEL 值 150 ppm (ACGIHTLV)
TWA 值: 50 mg/m³ (OEL (CN))
STEL 值 100 mg/m³ (OEL (CN))

个人防护设施

呼吸防护:

适于较低浓度或短期接触情况下的呼吸保护: 适用于有机、无机、酸性无机、碱性化合物和有毒颗粒的气体/蒸气的联合式过滤器。(如: EN 14387 ABEK-P3)

双手保护:

适宜的耐化学品防护手套 (EN ISO 374-1) 及适于长时间直接接触的手套 (推荐: 在保护索引6中, 按 EN ISO 374-1 规定, 相应的防渗透时间>480分钟) 如: 丁腈橡胶手套 (0.4毫米)、氯丁二烯手蘿祝#0.5毫米) 聚氯乙烯手套 (0.7毫米) 及其它手套

眼睛保护:

双边有框架的安全眼镜 (框架式护目镜) (EN 166)

身体保护:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择, 如围裙、保护靴、化学防护服 (根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

一般安全及卫生措施:

在最后的客户包装中操作植物保护剂时需遵守使用说明中对个人防护用品的规定。建议穿密闭式工作服。工作服单独存放 远离食品、饮料和动物饲料。

9. 理化特性

形状:	液态	
颜色:	蓝色	
气味:	硫醇, 丙酮	
嗅觉阈值:	为测定, 鉴于吸入有害。	
PH值:	大约 5.5 - 7.5 (水, 1 % (m), 25 度)	
结晶温度:	< -10 度	
沸点:	大约 150.7 度	
闪点:	43 度	(德国工业标准 51755)
蒸发速率:	不适用	
可燃性 (固体/气体):	易燃。	
爆炸下限:	1.1 % (V) 溶剂的资料	
爆炸上限:	9.9 % (V) 溶剂的资料	
燃烧温度:	大约 310 度	(德国工业标准51794)
热分解:	145 度, 290 kJ/kg (起始温度)	(DSC (OECD 113))
爆炸危险:	根据联合国运输规定之分类4.1, 该物质不是自分解性物质。	
促燃性:	无爆炸性 无助燃性。	
蒸气压:	大约 5 毫巴 (20 度) 溶剂的资料	
密度:	大约 1.07 克/cm ³ (20 度)	

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 11. 08. 2021
产品: Perfekthion Plus

版本: 5.0

(30487196/SDS_CPA_CN/ZH)

印刷日期 30.10.2023

相对蒸气密度 (空气):

不适用

水中溶解性: 可乳化的

辛醇/水分配系数 (log Pow):

本声明基于产品单个组分的性质。

物质信息: 乐果

辛醇/水分配系数 (log Pow): 0.704
(20 度)

动力学粘度:

大约 8.8 mPa. s
(20 度)

(OECD 114)

其他信息:

若有必要, 其它理化性质参数将在这一部分列明。

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存。

热分解:

145 度, 290 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(起始温度)

热分解:

根据联合国运输规定之分类4.1, 该物质不是自分解性物质。

需避免的物质:

强碱, 强酸, 强氧化剂

危险反应:

按规定/说明贮存处理无危险反应。

危险分解产物:

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

在短期吸入后有中度毒性。一次摄取后有中度毒性。实际上单次皮肤接触是无毒的。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 300 - 500 mg/kg

半致死浓度 大鼠 (吸入): 大约 3 mg/l 4 h
气溶胶测试。

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg
未观察到致死现象。

刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

接触皮肤可能造成过敏。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

实验/计算所得数据:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 皮肤过敏 (OECD 测试导则 406)

生殖细胞突变性

诱变性评价:

诱变性测试显示没有潜在基因毒性 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

致癌性

致癌性评价:

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 环己酮

致癌性评价:

长期的动物研究中发现在饮用水中加入高剂量该物质具有致癌影响。根据对大鼠的作用机制,对人类没有致癌效应。因此,结果对人类的相关性低。IARC第3组(未归类为人体致癌物)。

生殖毒性

生殖毒性评价:

动物研究结果表明对生育无损害影响。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

发展性毒性

致畸形评价:

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 环己酮**致畸形评价:**

动物研究中物质没有促使畸形;然而,在高剂量下亲代的动物有毒性的产生情况。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触):**一次接触特异性靶器官系统毒性评估:**

根据已有的信息,没有一次接触的特异性靶器官毒性。

注意: 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性 (重复接触)**反复给药毒性:**

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 二甲苯**反复给药毒性:**

反复暴露可能对某些器官有影响。损害中枢神经系统。在大量反复暴露后,这种物质可能对以下器官有影响: 肝肾

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

其它相关毒性资料

误用对健康有害。

12. 生态学信息**生态毒性****水生毒性评价:**

对水生生物有毒。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 61.3 mg/l, 虹鳟 (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C. 1)

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 5.44 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分)

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 476.6 mg/l, 羊角月芽藻 (Pseudokirchneriella subcapitata) (经济合作开发组织方针 201)

无检测影响浓度 (72 h) 56.6 mg/l, 羊角月芽藻 (Pseudokirchneriella subcapitata)

对鱼类的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天) 0.72 mg/l, 虹鳟 (Oncorhynchus mykiss)

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), 0.06 mg/l, 大型蚤

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 乐果

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质将从水表缓慢蒸发到大气中。

产品接触土壤后, 会依降解度在更大的水负荷下潜入深土层。

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 乐果

生物降解和消除评价 (H20):

易于生物降解 (根据经济合作开发组织OECD标准)

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 乐果

潜在生物体内积累评定:

由于辛醇/水分配系数 (log Pow), 未预见到产品的生物积累效应。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 11. 08. 2021
产品: Perfekthion Plus

版本: 5.0

(30487196/SDS_CPA_CN/ZH)

印刷日期 30.10.2023

不得无控制地将产品排入环境。

13. 废弃处置

必须送往合适的焚烧场，遵守当地条例。

受污染的包装:

尽可能清空受污染包装并按物质/产品相同的方式进行处置。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

危险等级: 3, EHSM
包装组别: III
识别编号: UN 1993
危害标签: 3, EHSM
货品名称: 易燃液体, 未另作规定的 (含有 二甲苯, 环己酮, 乐果)
中国危货编号: 61875

铁路运输

危险等级: 3, EHSM
包装组别: III
识别编号: UN 1993
危害标签: 3, EHSM
货品名称: 易燃液体, 未另作规定的 (含有 二甲苯, 环己酮, 乐果)
中国危货编号: 61875

内河运输

危险等级: 3, EHSM
包装组别: III
识别编号: UN 1993
危害标签: 3, EHSM
货品名称: 易燃液体, 未另作规定的 (含有 二甲苯, 环己酮, 乐果)
中国危货编号: 61875

海洋运输 IMDG

Sea transport IMDG

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 11. 08. 2021
产品: Perfekthion Plus

版本: 5.0

(30487196/SDS_CPA_CN/ZH)

印刷日期 30.10.2023

危险等级:	3, EHSM	Hazard class:	3, EHSM
包装组别:	III	Packing group:	III
识别编号:	UN 1993	ID number:	UN 1993
危害标签:	3, EHSM	Hazard label:	3, EHSM
海洋污染:	是	Marine pollutant:	YES
货品名称:		Proper shipping name:	
易燃液体, 未另作规定的 (含有 二甲苯, 环己酮, 乐果)		FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, CYCLOHEXANONE, DIMETHOATE)	

航空运输 IATA/ICAO

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1993
危害标签: 3
货品名称:
易燃液体, 未另作规定的 (含有 二甲苯, 环己酮, 乐果)

Air transport

IATA/ICAO
危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1993
危害标签: 3
Proper shipping name:
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, CYCLOHEXANONE, DIMETHOATE)

15. 法规信息

其它法规

为避免对人类和环境所造成的风险, 使用时务必遵照指南。

登记情况:

IECSC, CN

已列入或豁免。

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《中华人民共和国农药管理条例》规定。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》(如果产品应用于药品), 《饲料和饲料添加剂管理条例》(如果产品应用于饲料)和《中华人民共和国食品安全法》(如果产品应用于食品)。

16. 其他信息

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 11. 08. 2021

产品: **Perfekthion Plus**

版本: 5.0

(30487196/SDS_CPA_CN/ZH)

印刷日期 **30.10.2023**

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代
表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所
有权和现行的法律法规。