
化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2021-07-04

打印时间 2026-02-08

MSDS标题

氯氰菊酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

52315-07-8

化学品及企业标识

化学品中文名：氯氰菊酯

化学品英文名：CYPERMETHRIN

氯氰菊酯, "3-(2, 2-二氯乙烯基)-2, 2-二甲基环丙酸-(1S,3S)-rel-(R)-氰基(3-苯氧苯基)甲基酯", "氰基-(3-苯氧苯基)甲基-3-(2, 2-二氯乙烯基)-2, 2-二甲基环丙烷羧酸酯",

腈二氯苯醚菊酯, 氯氰菊酯, "3-(2, 2-二氯乙烯基)-2, 2-二甲基环丙酸-(1S,3S)-rel-(R)-氰基(3-苯氧苯基)甲基酯"

C22-H19-Cl2-N-O3, C22-H19-Cl2-N-O3, "cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2, 2-dichloroethenyl)-2, 2-dimethyl-,

cyano(3-phenoxyphenyl) methyl ester", "cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2, 2-dichloroethenyl)-2, 2-dimethyl-,

cyano(3-phenoxyphenyl) methyl ester", "[cyano(3-phenoxyphenyl)methyl- 3-(2, 2-dichlorovinyl-", "[cyano(3-

phenoxyphenyl)methyl- 3-(2, 2-dichlorovinyl-", "2, 2-dimethylcyclopropane carboxylate)", "2, 2-

dimethylcyclopropane carboxylate)", "3-(2, 2-dichloroethenyl)-2, 2-

dimethylcyclopropaneca", "3-(2, 2-

dichloroethenyl)-2, 2-dimethylcyclopropaneca", "rboxylic acid", "cyano(3-phenoxyphenyl) methyl ester", "(RS)-

a-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS, 3RS;1RS, 3SR)-3-(2, 2-dichlorovinyl)-2, 2-

别名: dimethylcyclopropanecarboxylate",

"(RS)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS, 3RS;1RS, 3SR)-3-(2, 2-dichlorovinyl)-2, 2-dimethylcyclopropanecarboxylate", or, (RS)-a-cyano-3-phenoxybenzyl, (RS)-a-cyano-3-

phenoxybenzyl, "(1RS)-cis-

trans-3-(2, 2-dichlorovinyl)-2, 2-dimethyl", "(1RS)-cis-trans-3-(2, 2-dichlorovinyl)-2, 2-dimethyl",

"cyclopropanecarboxylate CAS:", cyano(3-phenoxyphenyl)methyl, rboxylate,

Agrothrin, "Ambush C", "Ammo

(pesticide)", "Antiborer 3767", Ardap, Basathrin, CCN-52, Chinmix, Cybil, Cymbush, Cyperkill, "Cypermethrin

Technical", Cypermethrin-25EC, Cypemtryna, Cypor, "EXP 5598", Ectpor,

FMC-30980, FMC-45497, FMC-45806,

Fendona, Flectron, Hilcyperin, JF-5705F, Kordon, "NRDC 149", "NRDC 160", "NRDC 166", Nurele, Polytrin, RU-

27998, Ripcord, "SF 06646", Sherpa, Supercypermethrin, "Supercypermethrin

Forte", Supermethrin, "Vucht 424",

"WL 43467", WL-8517, YT-305, zeta-cypermethrin, beta-cypermethrin, alpha-cypermethrin, "synthetic pyrethroid

insecticide pesticide", pyrethrum/pyrethroid

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
氯氰菊酯	52315-07-8	Xn,N	>60
EC 号码: 257-842-9			
R 代码: R20/22, R37, R50/53			
being a mixture of 8 isomers including			
3-(2, 2-二氯乙烯基)-2, 2-二甲基环丙酸-(1S,3S)-rel-(R)-氰基(3-苯氧苯基)甲基酯	67375-30-8	T,N	>20

R 代码: R25, R37, R48/22, R50/53		
cypermethrin, beta-	65731-84-2	Xn,N
EC 号码: 265-898-0		
R 代码: R20/21/22, R50/53		
cypermethrin, theta-	71697-59-1	Xn,N
R 代码: R20/21/22, R50/53		
氯氰菊酯	52315-07-8	Xn,N
EC 号码: 257-842-9		
R 代码: R20/22, R37, R50/53		

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	4
身体接触	3
反应性	1
慢性	3
规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4	

应急响应概述

危险性

吸入有害。 吞食后有毒。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 对蜜蜂有毒。 对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 污染物。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

接触控制

接触控制

氯氰菊酯:

CAS:52315-07-8 CAS:69865-47-0 CAS:86752-99-0
CAS:86753-92-6 CAS:88161-75-5 CAS:97955-44-7
CAS:137497-61-1 CAS:139203-31-9
CAS:142443-95-6 CAS:146909-55-9
CAS:186554-45-0 CAS:67375-30-8
CAS:65731-84-2 CAS:71697-59-1

3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙酸-(1S,3S)-rel-(R)-氰基(3-苯氧苯基)甲基酯: CAS:67375-30-8 CAS:52315-07-8 CAS:69865-47-0
cypermethrin, beta-: CAS:86752-99-0
cypermethrin, theta-: CAS:65731-84-2
氯氰菊酯: CAS:71697-59-1
CAS:52315-07-8

物料数据

成分数据

3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙酸-(1S,3S)-rel-(R)-氰基(3-苯氧苯基)甲基酯: cypermethrin, beta-: cypermethrin, theta-: 氯氰菊酯:

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量: 416.3
熔点 (°C): 80.5
水中溶解度 [g/L]: 不混溶
pH [1% 溶液]: 这里不适用
挥发性成份 (% 体积): Nil @ 38 C.
相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用
爆炸下限 (%): 无
自燃温度 [°C]: 无
状态: 粉末状固体
物质
log Kow

沸点范围 [°C]: 195-200
比重 (水=1): 1.28 @ 22 C.
pH [按供应]: 这里不适用
蒸气压 [kPa]: 很低
蒸发速率: 这里不适用
闪点 [°C]: 无
爆炸上限 (%): 无
分解温度 (°C): 无
粘性: 不适用
Value
4.47-6.3

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

氯氰菊酯

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量) 57 mg/kg	皮肤 non irritating*
吸入LC 50 7889 mg/m³/4h	眼睛 mild*
经皮LD 50(半致死剂量) >1600 mg/kg *[EPA Report]	
半致死剂量（经腹腔）（大白鼠♂♂: 404 mg/kg	
半致死剂量（经口）（小白鼠♂♂: 245.7 mg/kg	
半致死剂量（经腹腔）（小白鼠♂♂ 25 mg/kg	
半致死剂量（经口）（野兔）LD50: 1500 mg/kg	
经皮LD 50(半致死剂量) >2400 mg/kg	
半致死剂量（经口）（豚鼠）LD50: 500 mg/kg	
半致死剂量（经腹腔）（大白鼠♂♂: 43 mg/kg	
经皮LD 50(半致死剂量) 2460 mg/kg	
经口LD 50 (半致死剂量) 86 mg/kg	
3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙酸-(1S,3S)-REL-(R)-氰基(3-苯氧苯基)甲基酯:	
毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量) 79 mg/kg	无被报道
吸入LC 50 >1900 mg/m³/4h	
经皮LD 50(半致死剂量) 500 mg/kg	
经皮LD 50(半致死剂量) >2000 mg/kg	

致癌物质

氯氰菊酯	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2A
3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙酸-(1S,3S)-rel-(R)-氰基(3-苯氧苯基)甲基酯	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2A
氯氰菊酯	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2A

生态学资料

以下为各成分数据 3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙酸-(1S,3S)-rel-(R)-氰基(3-苯氧苯基)甲基酯: »
log Pow (Verschueren 1993): 4.47 log Kow: 4.47-6.3

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氯氰菊酯	HIGH	No data	MED	LOW
3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙酸-(1S,3S)-rel-(R)-氰基(3-苯氧苯基)甲基酯	HIGH	No data	LOW	LOW
cypermethrin, beta-		No data		
cypermethrin, theta-		No data		
氯氰菊酯	HIGH	No data	MED	LOW

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 毒性 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	6.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	3349	联合国包装类别:	I
货运名称:	固态拟除虫菊酯农药, 毒性(含有 cypermethrin)		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3349	包装类别:	I
特殊条款: :	A3 A5		
货运名称:	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC *(含有 CYPERMETHRIN)		

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3349	包装类别:	I
EMS号码:	F-A,S-A	特殊条款: :	61 274
限制数量:	无		
货运名称:	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC(含有 cypermethrin)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R20/22 R37 R50/53

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。

S38	如果不够通风，穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S53	预防暴露 — 使用前，取得特殊说明。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S27	立即脱去所有被污染的衣服。
S26	如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
S57	用适当的容器，以便预防污染环境。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S61	预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

氯氰菊酯 (CAS: 52315-07-8) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 69865-47-0) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 86752-99-0) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 86753-92-6) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 88161-75-5) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 97955-44-7) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 137497-61-1) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 139203-31-9) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 142443-95-6) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 146909-55-9) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 186554-45-0) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 67375-30-8) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 65731-84-2) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

氯氰菊酯 (CAS: 71697-59-1) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals excluded from guideline value derivation

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》 (铁道部1995年颁布)

《危险化学品安全管理条例》 (国务院2002年颁布)

联合国《关于危险货物运输的建议书》 (简称 UN RTDG)

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R20/21/22 R20/22 R25 R37 R48/22 R50/53

附录2： 危险性表示

N 对环境危险 Xn 有害

有多重CAS号的组分

成份名称 CAS

52315-07-8, 69865-47-0, 86752-99-0, 86753-92-6, 88161-75-5, 97955-44-7,
氯氰菊酯 137497-61-1, 139203-31-9, 142443-95-6, 146909-55-9, 186554-45-0, 67375-30-8,
65731-84-2, 71697-59-1

xinya