



BAYHYDROL UV 2689/1

版本 6.2

修订日期 24. 08. 2020

打印日期 25. 02. 2021

第1部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

BAYHYDROL UV 2689/1

聚氨酯丙烯酸酯分散体

物料号: 79962983

1.2 物质或混合物的推荐用途和限制用途

用途:

工业或商业应用中涂料的基料

1.3 安全技术说明书制作者的详细信息

科思创聚合物（中国）有限公司
科思创（上海）投资有限公司
中国上海浦东新区平家桥路36号晶耀商务广场5号楼25层
邮政编码: 200126

电话: (86) 21-8020-7777

传真: (86) 21-8020-8989

Email: productsafetyapac@covestro.com

1.4 应急电话

应急咨询专线电话: 如遇紧急情况, 请拨 (86)-532-83889090

消防应急电话号码: (86) 119

第2部分：危险性概述

2.0 紧急情况概述

无色到白色, 液体, 温和的。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

GHS危险性类别:

眼刺激, 类别 2 (H319)

皮肤致敏, 类别 1 (H317)

对水环境有慢性危害, 类别 3 (H412)

2.2 标签要素

GHS-象形图



警告

必须列在标签上的有害成份

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物

5-氯-2-甲基-3 (2H) -异噻唑酮和2-甲基-3 (2H) -异噻唑酮

危害性说明:

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H319 造成严重眼刺激。

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明:

P261 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P273 禁止排入环境。

P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩。

P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：就医。

P337 + P313 如果眼睛刺激持续：就医。

P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P501 将本品或其容器送至有资质的废物处理厂处置。

2.3 其他危险

无适用资料。

第3部分：成分/组成信息

产品类型: 混合物

3.2 混合物

聚氨酯丙烯酸酯分散体

约 42 % 于水中

危险组分

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物

含量 [重量, -%]: 约 12

GHS危险性类别: 眼刺激 2 H319 皮肤过敏 1 H317 慢性水生毒性 3 H412

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

含量 [重量, -%]: < 0.0015

GHS危险性类别: 急性毒性 3 经口 H301 急性毒性 2 吸入性 H330 急性毒性 3 经皮 H311 皮肤腐蚀 1B H314 皮肤过敏 1 H317 急性水生毒性 1 H400 慢性水生毒性 1 H410

M 因子 (水生生物急性毒性): 100

M 因子 (水生生物慢性毒性): 100

请注意以下物质

丙酮

含量 [重量, -%]: < 1

GHS危险性类别: 易燃液体 2 H225 眼刺激 2 H319 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 3 H336

中和剂，键合为盐

三乙胺

含量 [重量, -%]: 约 0.9

GHS危险性类别: 易燃液体 2 H225 急性毒性 3 吸入性 H331 急性毒性 3 经皮 H311 急性毒性 4 经口 H302 皮肤腐蚀 1A H314 眼损伤 1 H318 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 3 H335

特定阈值浓度

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 3 H335

>= 1 %

第4部分：急救措施

4.1 急救措施

一般措施: 立即脱掉所有被污染的衣服。

吸入: 将患者移至新鲜空气区，并使其保暖休息，若呼吸困难，就医。

若接触皮肤: 皮肤接触时，立即用大量的水和肥皂彻底冲洗污染部位。若发生皮肤反应，就医。

若接触眼睛: 撑开眼睑，用温水长时间冲洗（至少10分钟），就诊眼科医生。

食入: 禁止催吐，须就医。

4.2 最重要的症状和效果，包括急性和迟发性

医疗信息: 基础救治，去污，对症治疗。

4.3 需要立即引起医疗照顾及特殊处理的指示

治疗措施: 无适用资料。

第5部分：消防措施

5.1 灭火介质

合适的灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)，泡沫，灭火粉末，大火时应用水喷洒。

不合适的灭火剂: 高流量的水喷射

5.2 物质或混合物的特殊危害

燃烧时释放一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物和痕量的氰化氢。 在着火和/或爆炸情况下，不要吸进烟尘。

5.3 消防人员注意事项:

消防人员必须佩戴自供气式呼吸器。

禁止污染的灭火用水流入土壤，地下水或地表水中。

第6部分：泄露应急处理

6.1 个人预防措施、防护设备和应急程序

戴防护设备（见第8部分）。远离火源。确保充分的通风/排气。令未经授权人员离开。

6.2 环境保护措施

禁止排入下水道，废水或土壤中。

6.3 污染物收集和清除的方法

用化学品吸收材料或必要时用干沙收集，并储存于密闭容器中。

6.4 参考其他章节

其它废弃措施见第13部分。

第7部分：操作处置与储存

7.1 安全操作的预防措施

在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。操作刺激性或腐蚀性物质时必须采取预防措施。

必须遵守第8部分所述的个人防护措施。避免接触皮肤和眼睛，避免吸入蒸气。

远离食物，饮料和烟草。休息前及工作结束时洗手。将工作服单独存放。立即脱掉所有被污染的衣服。

7.2 安全储存条件，包括不相容物

将容器保持干燥紧闭，置于凉爽且通风良好处。为保持产品质量，必须遵守我们产品信息表的储存条件。

7.3 特定最终用途

无适用资料。

第8部分：接触控制/个体防护

8.1 控制参数

不含有职业接触限值的物质。

根据EC指令2006/121/EG，无可用的接触限值信息。

操作过程中释放中和剂。

空气中暴露限值建议如下：

物质		依据	类型	数值	阈值	备注
丙酮		CN OEL	TWA	300 mg/m ³		
丙酮		CN OEL	STEL	450 mg/m ³		

8.2 暴露控制

呼吸系统防护

在通风不充分的工作区和对产品进行喷涂时，要求有呼吸防护措施。建议戴供气面罩，或短时间工作时，戴炭过滤器和颗粒过滤器结合的呼吸器(A2-P2) (EN529)。

皮肤病患者或皮肤易有过敏反应的人不应操作本产品。

手防护

防护手套的合适材料；EN 374:

氟化橡胶 -FKM:厚度 ≥0.4mm; 穿透时间 ≥480min.

丁基橡胶 -IIR:厚度 ≥0.5mm; 穿透时间 ≥480min.

丁腈橡胶 - NBR: 厚度 ≥0.35mm; 穿透时间 ≥480min.

建议：污染的手套应废弃。

眼睛防护

戴防护眼镜/防护面罩。

皮肤和身体防护

穿着适当的防护服。

第9部分：理化特性**9.1 基本理化信息**

外观:	液体	
颜色:	无色到白色	
气味:	温和的	
嗅觉阈值:	无数据	
pH值:	约 7.7 (在 10 % 水溶液中测定)	德国工业标准 (DIN) 51369
倾点:	约 3 ° C	国际标准 ISO 3016
沸点/沸程:	约 102 ° C 在 1,013 百帕	德国工业标准 (DIN) 53171
闪点:	约 96 ° C	DIN EN ISO 2719
蒸发速率:	无数据	
可燃性:	无数据	
燃烧值:	无数据	
蒸气压:	约 24 毫巴 在 20 ° C 约 118 百帕 在 50 ° C 约 151 百帕 在 55 ° C	EG A4 EG A4 EG A4
蒸气密度:	无数据	
密度:	约 1.07 g/cm ³ 在 20 ° C	德国工业标准 (DIN) 51757
水溶性:	可混溶的 在 15 ° C	
表面张力:	无数据	
辛醇/水分配系数的对数值:	无数据	
自燃温度:	无数据	
引燃温度:	约 460 ° C	DIN 51794
分解温度:	无数据	
动力粘度:	约 93 mPa. s 在 20 ° C	DIN 53019
爆炸特性:	无数据	
粉尘爆炸级别:	无数据	
氧化特性:	无数据	

9.2 其它信息

上述数据非产品指标。产品指标请参见产品技术信息表。

第10部分：稳定性和反应活性**10.1 反应性**

本信息不可用。

10.2 化学稳定性

本信息不可用。

10.3 可能的危害反应

加热时有放热聚合的危险。在重金属离子存在下与过氧化物有可能发生强放热反应。

10.4 避免接触的条件

本信息不可用。

10.5 不相容材料

本信息不可用。

10.6 危险分解产物

涂料在干燥 / 固化时，释放出中和剂（见第3部分）。

第11部分：毒理学资料

该产品无可用的毒理学研究。

下面是这些成分（有害成分）的毒理学数据。

11.1 毒理学效应

急性毒性，经口

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物

半数致死剂量 (LD50) 家兔, 雌性: > 2,000 mg/kg

方法: OECD化学品测试指南423

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

半数致死剂量 (LD50) 大鼠, 雄性: 64 mg/kg

评估: 吞咽会中毒。

急性毒性，经皮

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物

半数致死剂量 (LD50) 家兔, 雄性 / 雌性: > 2,000 mg/kg

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

半数致死剂量 (LD50) 家兔, 雄性: 87.12 mg/kg

评估: 与皮肤接触可致命（2类）。

急性毒性，吸入

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物

评估: 无数据资料

无可用数据，供应商信息

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

半数致死浓度 (LC50) 大鼠, 雄性 / 雌性: 0.33 mg/l, 4 h

试验环境: 粉尘/烟雾

评估: 如吸入，可致命（2类）。

方法: OECD化学品测试指南403

原发性皮肤刺激

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物

物种: 家兔

试验周期: 4 h

结果: 轻微刺激

分类: 无皮肤刺激

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

物种: 家兔
结果: 腐蚀的
分类: 可造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤 (皮肤腐蚀性: 1C)。
方法: OECD化学品测试指南404

原发性粘膜刺激

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物

物种: 家兔
结果: 刺激性的
分类: 造成严重眼刺激。
方法: OECD化学品测试指南405

5-氯-2-甲基-3 (2H) -异噻唑酮和2-甲基-3 (2H) -异噻唑酮

物种: 家兔
结果: 腐蚀的
分类: 造成严重眼损伤。
由于本品属于“腐蚀性”物质, 因此可能会对眼睛造成严重损伤。

致敏性

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物

皮肤致敏性:
物种: 小鼠
结果: 阳性
分类: 皮肤接触可能引起过敏 (子类别1A)
方法: OECD测试导则429

呼吸敏化

无数据资料

5-氯-2-甲基-3 (2H) -异噻唑酮和2-甲基-3 (2H) -异噻唑酮

皮肤致敏性 (局部淋巴结试验 (LLNA)) :
物种: 小鼠
结果: 阳性
分类: 皮肤接触可能引起过敏 (子类别1A)

呼吸敏化

无数据资料

亚急性, 亚慢性和延迟毒性

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物

NOAEL: 75 mg/kg
染毒途径: 经口
物种: 大鼠, 雄性 / 雌性
染毒频次: 每天
方法: OECD化学品测试指南422

5-氯-2-甲基-3 (2H) -异噻唑酮和2-甲基-3 (2H) -异噻唑酮

NOAEL: 22 mg/kg
染毒途径: 经口
物种: 犬, 雄性 / 雌性
剂量水平 (等级): 0 - 4 - 15 - 22 mg/kg 体重/天
方法: OECD测试导则409

NOAEL: 0.00034 mg/l 0, 34 mg/m³

染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)
物种: 大鼠, 雄性 / 雌性
剂量水平 (等级): 0 - 0, 34 - 1, 15 - 2, 64 mg/m³
方法: OECD测试导则413

NOAEL: 0.105 mg/kg

染毒途径: 经皮

物种: 大鼠, 雄性 / 雌性

剂量水平 (等级): 0 - 0,105 - 0,525 - 2,625 mg/kg 体重/天

致癌性

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物

无数据资料

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

NOAEL (毒性): 17.2 mg/kg体重/天

物种: 大鼠, 雄性 / 雌性

染毒途径: 经口

剂量水平 (等级): 0 - 2, 0 - 5, 7 - 17, 2 mg/kg体重/天

方法: OECD化学品测试指南453

生殖毒性/生育力

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物

NOAEL - 母体 (以小时为单位): 200 mg/kg

物种: 大鼠, 雄性 / 雌性

染毒途径: 经口

染毒频次: 每天

方法: OECD化学品测试指南422

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

NOAEL (双亲, 通常有毒性): 2,8 mg/kg体重/天

NOAEL (双亲, 有生育能力): $\geq 22,7$ mg/kg体重/天

NOAEL (子孙): $\geq 22,7$ mg/kg体重/天

测试种类: 两代试验

物种: 大鼠, 雄性 / 雌性

染毒途径: 经口

方法: OECD化学品测试指南416

生殖毒性/发育毒性/致畸性

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物

NOAEL (致畸): 10 mg/kg

NOAEL (母体): > 10 mg/kg

物种: 大鼠, 雌性

染毒途径: 经口

染毒频次: 从妊娠第 6 天至第 15 天的每一天

试验周期: 10 d

方法: OECD化学品测试指南414

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

NOAEL (致畸): 8 mg/kg

NOAEL (母体): 2 mg/kg

NOAEL (发育毒性): 8

物种: 家兔, 雌性

染毒途径: 经口

剂量水平 (等级): 0 - 0,5 - 2 - 8 mg/kg体重/天

方法: OECD化学品测试指南414

体外遗传毒性

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物

测试种类: Ames试验
实验体系: Salmonella typhimurium
代谢活化: 有/无
结果: 阴性
方法: OECD化学品测试指南471

测试种类: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
实验体系: 小鼠淋巴瘤细胞
代谢活化: 有/无
结果: 阴性
方法: OECD化学品测试指南476
对类似产品的研究。

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮
测试种类: Ames试验
实验体系: Salmonella typhimurium
代谢活化: 有/无
结果: 阳性

测试种类: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
实验体系: 小鼠淋巴瘤细胞
代谢活化: 有/无
结果: 阳性
方法: OECD化学品测试指南476

测试种类: 体外染色体畸变试验
实验体系: 人类的淋巴细胞
代谢活化: 有/无
结果: 阳性

体内基因毒性

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物
测试种类: 微核试验
物种: 小鼠, 雄性 / 雌性
染毒途径: 经口
结果: 阴性
方法: OECD化学品测试指南474

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮
测试种类: 体内微核试验
物种: 小鼠, 雄性 / 雌性
染毒途径: 经口
结果: 阴性
方法: OECD化学品测试指南474

测试种类: T e c t Drosophila SLRL
物种: 黑腹果蝇 (常见的果蝇), 雄性
染毒途径: 经口
结果: 阴性
方法: OECD测试导则477

测试种类: 非程序 DNA 合成 (UDS)
物种: 大鼠, 雄性
染毒途径: 经口
结果: 阴性
方法: OECD化学品测试指南486

STOT 评估 - 一次性接触

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物

基于现有数据，未满足分类标准。

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮
基于现有数据，未满足分类标准。

STOT 评估 - 重复性接触

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物

基于现有数据，未满足分类标准。

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮
基于现有数据，未满足分类标准。

吸入危害

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物

基于现有数据，未满足分类标准。

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮
无数据资料

CMR 评估

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物

致癌性: 无数据资料

致突变性: 基于现有数据，未满足分类标准。

致畸性: 基于现有数据，未满足分类标准。

生殖毒性/生育力: 基于现有数据，未满足分类标准。

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

致癌性: 基于现有数据，未满足分类标准。

致突变性: 基于现有数据，未满足分类标准。

致畸性: 基于现有数据，未满足分类标准。

生殖毒性/生育力: 基于现有数据，未满足分类标准。

毒理学评估

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物

急性影响: 造成严重眼刺激。

过敏: 可能造成皮肤过敏反应。

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

急性影响: 吞咽会中毒。皮肤接触致命。吸入致命。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

过敏: 可能造成皮肤过敏反应。

第12部分: 生态学资料

该产品无可用的生态毒理学研究。

禁止排入下水道，废水或土壤中。

请参阅以下数据:

12.1 毒性

急性鱼类毒性

半数致死浓度 (LC50) 35.4 mg/l

物种: 斑马鱼

试验周期: 96 h

方法: OECD化学品测试指南203

对类似产品的研究。

对鱼的慢性毒性

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物
无数据资料

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮
NOEC 0.02 mg/l
物种: Oncorhynchus mykiss (虹鳟)
试验周期: 38 d
方法: OECD化学品测试指南210

急性水蚤毒性

半数有效浓度 (EC50) 316 mg/l
物种: 大型蚤
试验周期: 48 h
方法: OECD化学品测试指南202
对类似产品的研究。

慢性水蚤毒性

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物
无数据资料

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮
NOEC 3,55 µg/l
物种: 大型蚤
试验周期: 21 d

急性藻类毒性

IC50 67 mg/l
物种: 近具刺栅藻
试验周期: 72 h
方法: OECD化学品测试指南201
对类似产品的研究。

急性细菌毒性

半数有效浓度 (EC50) 9,115 mg/l
物种: 活性污泥
方法: OECD化学品测试指南209
对类似产品的研究。

生态毒理学评估

急性（短期）水生危害: 基于现有数据，未满足分类标准。
长期水生危害: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

M-因素

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮
M 因子（水生生物急性毒性）: 100
M 因子（水生生物慢性毒性）: 100

12.2 持久性和降解性

生物降解性

2-丙烯酸，与二季戊四醇的反应产物
测试种类: 好氧的
接种体: 活性污泥
生物降解性: 2 %, 28 d, 不易降解

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮
测试种类: 好氧的
接种体: 活性污泥
生物降解性: 47.1 - 55.8 %, 28 d, 不易降解
方法: OECD化学品测试指南301 B

12.3 生物蓄积性

生物蓄积

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

生物富集系数(BCF): < 500

物种: Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)

试验周期: 28 d

方法: OECD化学品测试指南305 E

辛醇/水分配系数的对数值

2-丙烯酸, 与二季戊四醇的反应产物

log Pow: < 3.44

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和2-甲基-3(2H)-异噻唑酮

log Pow: 0.326

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 评估结果

无数据资料

12.6 其它不利的影响

无数据资料

第13部分：废弃注意事项

必需遵守适用的国际、国家和当地法规进行废弃。在欧盟领域内废弃, 应根据欧洲废弃物分类(EWC)的适当法规。

13.1 废弃物处理方法

尽可能将容器倒空(例如经倾倒, 刮擦或排干直至“滴干”), 可根据化学工业现存的回收方案送往适当的收集点处理。容器应按照国家法令和环境相关法规进行回收。

不能将废弃物通过废水排放。

第14部分：运输信息

陆运

14.1 联合国编号	: 非危险货物
14.2 联合国运输名称	: 非危险货物
14.3 运输危险级别	: 非危险货物
14.4 包装类别	: 非危险货物
14.5 环境危险	: 非危险货物

IATA

14.1 联合国编号	: 非危险货物
14.2 联合国运输名称	: 非危险货物
14.3 运输危险级别	: 非危险货物
14.4 包装类别	: 非危险货物
14.5 环境危险	: 非危险货物

IMDG

14.1 联合国编号	: 非危险货物
------------	---------

- 14.2 联合国运输名称 : 非危险货物
14.3 运输危险级别 : 非危险货物
14.4 包装类别 : 非危险货物
14.5 海洋污染物 (是/否) : 非危险货物

14.6 特殊防范措施

参见第 6 - 8 节

附加信息 : 非危险 货物。
避免温度高于+40℃。温度不可低于 +5 ℃。
应与食物 分开存放。

14.7 按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

不适用。

第15部分：法规信息

15.1 物质或混合物的相关安全、健康和环保法律法规

职业病防治法: 参考第8章节

危险化学品安全使用许可证实施办法: 请按规定遵守

高毒物品目录: 不适用

重点监管的危险化学品名录: 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录: 不适用

危险化学品目录 (列入/满足70%原则): 不适用

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218): 不适用

中国现有化学物质名录: 已列入或符合新化学物质环境管理办法

剧毒化学品: 产品不属于剧毒化学品

易制爆危险化学品名录 (2017年版): 产品不属于易制爆危险化学品

易制毒化学品进出口管理规定: 产品不适用《易制毒化学品进出口管理规定》

其它的规定

符合下列法规要求:

危险化学品安全管理条例 国务院令591号

GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则

GB 30000.2-29 化学品分类和标签规范

GB 15258 化学品安全标签编写规定

操作刺激性或腐蚀性产品和溶剂时必须遵守所有现存的国家法规。

第16部分：其他信息

第 2、3 和 10 节中提及的 CLP 分类 (1272/2008/CE) 的危险性声明的全文。

- H225 高度易燃液体和蒸气。
H301 吞咽会中毒。
H302 吞咽有害。
H311 皮肤接触会中毒。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
H319 造成严重眼刺激。
H330 吸入致命。
H331 吸入会中毒。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H400 对水生生物毒性极大。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

自上一版本以来的相关更改在空白处突出显示。 此版本替代所有以前的版本。

补充信息

根据我们的知识和信息, 此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是正确的, 所给出的信息仅作为安全操作、使用、处理、储存、运输和废弃等的指导, 而不能被认为是担保或质量指标。此信息仅适用于指定的产品, 对于本产品与其它物质的混合或与任何过程的结合不适用, 除非特别指明。

