



BAYHYDROL UV 2280

版本 5.16

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 2280

聚氨酯丙烯酸酯分散体

物料号: 80417195

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

乳白色, 白色, 几乎无味。 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:

对水环境有慢性危害, 类别 3 (H412)

2.2 标签要素

GHS-象形图

危害性说明:

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明:

P273 禁止排入环境。

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 39 % 于水中

根据GHS规定, 不含有危险组分

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

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

中和剂, 键合为盐

三乙胺

含量 [重量, -%]: 约 1.2

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物。

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）。 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

处置或转移产品时保证充分的通风，如有必要，进行排气。 操作丙烯酸酯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。 完全避免接触皮肤和眼睛。

远离食物，饮料和烟草。 休息前和工作后要洗手，并涂护肤药膏。 将工作服单独存放。 立即更换被污染或浸湿的衣物。

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。

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: | 无数据 | |
| 颜色: | 乳白色, 白色 | |
| 气味: | 几乎无味 | |
| 嗅觉阈值: | 无数据 | |
| pH值: | 7.5 - 8.5 | DIN ISO 976 |
| 倾点: | 约 0 ° C | 国际标准 ISO3016 |
| 沸点/沸程: | > 97 ° C | 德国工业标准 (DIN) 53171 |
| 闪点: | 初沸点以下无闪点。 | |
| 蒸发速率: | 无数据 | |
| 可燃性 (固态、气态): | 不适用 | |
| 燃烧值: | 不适用 | |
| 蒸气压: | 约 29 百帕 在 20 ° C | EG A4 |

| | | |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------|
| | 约 129 百帕 在 50 ° C | EG A4 |
| | 约 162 百帕 在 55 ° C | EG A4 |
| 蒸气密度: | 无数据 | |
| 密度: | 约 1.06 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: | 不适用 | |
| 引燃温度: | > 500 ° C | DIN 51794 |
| 分解温度: | 无数据 | |
| 流动时间: | < 90 S 在 23 ° C 在 4 mm 管口 | 德国工业标准 (DIN) 53211 |
| 爆炸特性: | 无数据 | |
| 粉尘爆炸级别: | 不适用 | |
| 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。

请参阅以下数据：

11.1 毒理学效应

急性毒性，经口

半数致死剂量(LD50) 大鼠: > 2,000 mg/kg
方法: OECD化学品测试指南401
对类似产品的研究。

急性毒性, 经皮

无数据资料

急性毒性, 吸入

无数据资料

原发性皮肤刺激

物种: 家兔
试验周期: 4 h
结果: 轻微刺激
分类: 无皮肤刺激
方法: OECD化学品测试指南404
对类似产品的研究。

原发性粘膜刺激

物种: 家兔
结果: 轻微刺激
分类: 无眼睛刺激
方法: OECD化学品测试指南405
对类似产品的研究。

致敏性

无数据资料

亚急性, 亚慢性和延迟毒性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性/生育力

无数据资料

生殖毒性/发育毒性/致畸性

无数据资料

体外遗传毒性

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
对类似产品的研究。

体内基因毒性

无数据资料

STOT 评估 - 一次性接触

无数据资料

STOT 评估 - 重复性接触

无数据资料

吸入危害

无数据资料

第12部分：生态学资料

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。

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。

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。

12.2 持久性和降解性

生物降解性

生物降解性: 1 %, 28 d, 不易降解

方法: 密闭瓶试验

对类似产品的研究。

12.3 生物蓄积性

无数据资料

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。
温度不可高于 +50 °C。温度不可低于 +5 °C。
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 第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物质时必须遵守现有的国家法规。

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。