化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
根据第 2020/878号法规(EU)修订的第1907/2006号法规(EC)，以及第1272/2008号法规(EC)

修订日期 04-11-2026 **修订编号** 1

第1部分：化学品及企业标识

1.1. 产品标识符

产品代码 CC10431911

Material number(s): CC10431911BG

产品名称 GY PP CC MD

其他辨识方法

物质/混合物 混合物

1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

推荐用途 仅限工业使用

限制用途 无

1.3 安全数据表供应商的详细信息

供应商
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

关于进一步信息，请联络

电子邮件地址 SDS.MB.Europe@avient.com

公司电话号码 +352 26 90 50 35

1.4. 紧急电话号码

应急咨询电话 (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

毒物控制中心的电话号码 - §45 - (EC)1272/2008	
欧洲	**112**
奥地利	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
比利时	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
保加利亚	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov” Emergency number/ fax: +359 2 9154 233
克罗地亚	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 Emergency phone number: 112

塞浦路斯	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
捷克共和国	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
丹麦	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
爱沙尼亚	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
芬兰	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
法国	France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59 24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48 TOULOUSE: 05 61 77 74 47
德国	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
希腊	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
匈牙利	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
爱尔兰	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
意大利	Italy Emergency phone number: Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726 University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459 A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333 Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000 A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343 Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819 National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444 Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029 Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300 Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858 Emergency phone number: 112
拉脱维亚	Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473 Emergency phone number: 112
立陶宛	Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378 Emergency phone number: 112
卢森堡	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500

	Emergency phone number: 112
马耳他	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
荷兰	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
挪威	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
波兰	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
葡萄牙	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
罗马尼亚	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
斯洛伐克	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
斯洛文尼亚	Slovenia Emergency phone number: 112
西班牙	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
瑞典	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
瑞士	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

第2部分：危险性概述

该混合物整体未经健康影响评估。所提供的健康影响信息基于各个单独组分。然而，在加热过程中可能释放某些蒸气或污染物，最终用户必须采取必要的预防措施(机械通风、防护呼吸器等)以保护员工免于暴露。参见第8节和第11节。

2.1. 物质或混合物的分类

根据第 1272/2008 (EC) 号法规] 分类

根据法规(EC)第1272/2008号 [CLP]，此混合物被分类为不具危险性。

2.2. 标签元素

该产品以将各组分封装在聚合物基体中的形式销售。据我们所知，该形式的产品不会通过吸入、摄入或皮肤接触对健康构成显著风险，也不会对水生环境构成显著风险。因此，由于这些物质被嵌入聚合物基体中且不太可能迁移，成品无需进行标签标识(根据1272/2008/EC第23d条)。

无需标签元素。

危险性说明

无需危险说明。

EUH210 - 可根据要求提供安全数据表。

2.3. 其他危害

其他危害 无资料。

持久性、生物累积性和毒性(PBT)或高持久性和高生物累积性(vPvB) 根据法规 (EC) No 1907/2006附件 XIII，该混合物不含有任何符合 PBT 或 vPvB 标准的物质。

内分泌干扰物信息 根据(EC)1907/2006号法规第59(1)条、(EU) 2017/2100号法规或(EU)2018/605号法规，该混合物中不含含量大于等于0.1%的具有内分泌干扰特性的物质。

第3部分：成分/组成信息

3.1. 物质

不适用

3.2. 混合物

本产品不含在其给定浓度下对健康有危害的物质

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	REACH 注册号	EC编号(欧盟索引编号)	根据第 1272/2008 (EC) 号法规] 分类	特定浓度限值(SCL)	M 因子	M-因子(长期)	注释
C.I.颜料黑28 (CAS #: 68186-91-4)	1 - 3%	无资料	269-053-7	无资料	-	-	-	-

完整的H-和EUH-用语：参见第16节

急性毒性估计
无资料

本产品不含浓度>=0.1%的高关注物质候选物(第(EC)1907/2006号法规(REACH)，第59条)。

第4部分：急救措施

4.1. 急救措施说明

吸入 将患者转移至空气新鲜处。 如出现症状，立即就医。

眼睛接触 如进入眼睛，取出隐形眼镜并立即用大量的清水冲洗，同时要清洗到眼皮下面，至少冲洗15分钟。 如仍觉眼刺激：求医就诊。

皮肤接触 不要尝试从皮肤上去除凝固的物质。 用肥皂和水清洗皮肤。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 如发生皮肤刺激或过敏反应，就医。

食入 漱口。 不得诱导呕吐。 如出现症状，就医。

急救人员的自我防护 确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。 急救人员：注意自我保护。

4.2. 最重要的症状和影响，急性和延迟

症状 无资料。

接触影响 无。

4.3. 表示立即就医和特殊治疗需要

对医生的特别提示 对症治疗。

第5部分：消防措施

5.1. 灭火介质

适用的灭火剂 干粉、CO2、雾状水或普通泡沫。

不适用灭火剂 不要使用水柱喷射。

5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

特别危险性 无资料。

有害燃烧产物 分解产物包括但并不限于：、一氧化碳、二氧化碳 (CO2)、氮氧化物 (NOx)、氨、氟的氧化物、氟化氢、硫化氢气味、硫氧化物、Sulfur trioxide、硫的氧化物、磷的氧化物、磷化氢、金属氧化物

5.3. 对消防员的建议

特殊防护装备及消防员注意事项 消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。使用个人防护装备。

第6部分：泄漏应急处理

6.1. 个人防护措施，防护装备和应急程序

人员防护措施 确保足够的通风。将人员疏散至安全地带。产品泄漏/溢出存在造成滑倒的特殊危险。更多信息请参考第8部分。

对应急响应人员的建议 使用第8部分推荐的个体防护装备。

6.2. 环境保护措施

环境保护措施 防止进入水道、下水道、地下室或有限空间。不允许进入土壤/底土。附加生态信息参见第12部分。

6.3. 遏制和清理方法和材料

收容方法 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

清除方法 用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。

次生灾害预防措施 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

6.4. 参考其他部分

参照其他部分 更多信息请参考第8部分。更多信息请参考第13部分。

第7部分：操作处置与储存

7.1. 安全处理注意事项

有关安全操作的建议 确保足够的通风。 避免皮肤和眼睛接触。

一般卫生注意事项 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。

7.2. 安全储存条件，包括任何不兼容性

储存条件 保持容器密闭，存放于干燥且通风良好处。 保持低温。防日光照射。 防潮。

存储类别 (TRGS 510) LGK 11。

7.3. 具体的最终用途

风险管理方法 (RMM) 所需信息已经涵盖在安全技术说明书中。

第8部分：接触控制/个体防护

8.1. 控制参数

暴露限值 所供应的本产品含有无需报告职业接触限值或不受当地管辖区报告要求约束的材料。

组分	欧盟(指令98/24/EC和2004/37/EC)
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	TWA: 2 mg/m³;

组分	奥地利(GKV BGBl. II 编号330/2024)	比利时(皇家法令 2020年1月21日)	保加利亚(第13号条例)	克罗地亚(官方公报第 91/2018号)
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	TWA-TMW: 1 mg/m³; inhalable fraction TWA-TMW: 0.1 mg/m³; respirable fraction, smoke TWA-TMW: 2 mg/m³; STEL-KZGW: 4 mg/m³ (4 X 15 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke DS	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 1.0 mg/m³; TWA: 2.0 mg/m³;	TWA-GVI: 2 mg/m³;

组分	塞浦路斯(内阁部长条例 268/2001)	捷克共和国(条例 361/2007)	丹麦(BEK编号 1619,2024年12月19日)	爱沙尼亚(第105号条例)
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³; inhalable fraction of aerosol Ceiling: 1.5 mg/m³;	-	TWA: 2 mg/m³; TWA: 1 mg/m³; total dust TWA: 0.2 mg/m³; fine dust

组分	芬兰(HTP-ARVOT 2025)	法国(INRS ED 6443)	德国 (TRGS 900)	德国 (DFG)
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	TWA: 0.02 mg/m³; respirable dust TWA: 0.5 mg/m³;	TWA-VME (indicatif): 2 mg/m³;	TWA-AGW; 0.2 mg/m³ (4(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.045 mg/m³ (8(II));	-

			respirable fraction TWA-AGW; 2 mg/m³ (1(I)); inhalable fraction	
组分	希腊(总统令90/1999、338/2001及212/2006)	匈牙利(2020年5月ITM法令)	意大利(第81号立法法令)	意大利 (AIDII)
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA-AK: 0.1 mg/m³; TWA-AK: 0.5 mg/m³; TWA-AK: 2 mg/m³; STEL-CK: 0.2 mg/m³; STEL-CK: 2 mg/m³; S	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³; dust and mist TWA: 0.003 mg/m³; DS RS
组分	爱尔兰(2024年科普)	拉脱维亚(内阁条例第325号)	立陶宛(HN 23：2011)	卢森堡(A-N°684)
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	TWA: 2 mg/m³; STEL: 6 mg/m³ (calculated);	TWA: 2 mg/m³;	TWA-IPRD: 1 mg/m³; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.2 mg/m³; respirable fraction TWA-IPRD: 2 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;
组分	马耳他(附属法规424.24)	荷兰(工作条件条例)	挪威(FOR-2011-12-06-1358)	波兰(立法期刊 2018 第1286条)
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 0.1 mg/m³; inhalable TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 1 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 1.5 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 0.2 mg/m³; TWA-NDS: 0.5 mg/m³;
组分	葡萄牙(NP 1796：2014)	罗马尼亚(政府决定第1218/2006号)	斯洛伐克(州长法令122/2024)	斯洛文尼亚(条例100/2001及29/2024)
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m³; TWA (VLE-MP): 2 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³; TWA: 2 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³; TWA: 0.2 ppm;	TWA: 2 mg/m³; inhalable fraction STEL: 2 mg/m³; inhalable fraction
组分	西班牙(西班牙化学品职业接触限值，2025 年)	瑞典(AFS 2023：14)	瑞士(MAK值)	英国
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m³; respirable fraction TWA-(VLA-ED): 2 mg/m³;	TLV-NGV: 0.01 mg/m³; respirable fraction TLV-NGV: 0.5 mg/m³; total dust	TWA-MAK: 0.1 mg/m³; inhalable dust TWA-MAK: 0.5 mg/m³; inhalable dust STEL-KZGW: 0.2 mg/m³; inhalable dust S	TWA: 1 mg/m³; dust and mist TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 2 mg/m³; dust and mist STEL: 1.5 mg/m³;

生物接触限值 所供应的本产品含有无需报告生物接触限值或不受当地管辖区报告要求约束的材料。

组分	丹麦(BEK编号1619,2024年12月19日)	芬兰(HTP-ARVOT 2025)	法国(法令2009-157)	德国 (DFG)	德国 (TRGS 903)
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	-	-	2.5 µg/L - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek	0.6 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	-

有关监控程序的信息 参考欧盟标准EN 14042 (工作场所大气 - 接触于化学和生物制剂的评定程序的应用和使用指南)或等效的国家标准。 参考欧盟标准EN 482 (工作场所大气 - 化学制剂测量程序的一般要求)或等效的国家标准。 参考欧盟标准EN 689 (工作场所大气 -用极限值和测量策略作对比通过吸入化学制剂接触的评估指南)或等效的国家标准。

派生无影响程度值 (DNEL) - 工人 无资料

衍生无影响程度值 (DNEL) - 公众 无资料。

预计无影响浓度 (PNEC)

8.2. 接触控制

工程控制 确保足够的通风，尤其是在有限区域中。 采取技术措施以达到职业接触限值要求。

个人防护设备

眼面防护 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。

手防护 戴适当手套。

皮肤和身体防护 穿戴适当的防护服。

呼吸系统防护 当浓度超过接触限值时，工人必须使用合适的呼吸器。

环境接触控制 如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。

第9部分：理化特性

9.1. 有关基本物理化学性质的信息

外观	Pellet
物理状态	固体
颜色	无资料
气味	轻微
气味阈值	无资料

性质	值	备注 • 方法
熔点 / 凝固点	无资料	未知
沸点或初沸点和沸程	无资料	
易燃性	无资料	未知
爆炸极限/燃烧极限下限和上限		未知
爆炸下限	无资料	
爆炸上限	无资料	
闪点	无资料	未知
自燃温度	无资料	未知
分解温度	无资料	未知
SADT (°C)	无资料	未知
pH值	无资料	未知
pH(作为水溶液)	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知
溶解度	无资料	未知
水溶性	无资料	未知
正辛醇/水分配系数(对数)	无资料	未知
蒸气压	无资料	未知
密度和/或相对密度	无资料	未知
堆积密度	无资料	
液体密度	无资料	
相对蒸气密度	无资料	未知
颗粒特性		未知
粒径	无资料	
粒径分布	无资料	

9.2. 其他信息

9.2.1. 关于物理危害类别的信息
无资料

9.2.2. 其他安全特性
无资料

第10部分：稳定性和反应性

10.1. 反應

反应性 无资料。

10.2. 化学稳定性

稳定性 在推荐的储存条件下稳定。

爆炸数据
对机械冲击敏感 无。
对静电放电敏感 无。

10.3. 危险反应的可能性

危险反应 正常处理过程中不会发生。

10.4. 要避免的条件

应避免的条件 远离明火、热表面和点火源。 静态放电(静电放电)。 存储在会与其反应的物质附近。 粉尘形成。 防潮。

10.5. 不相容的材料

禁配物 强氧化剂、强酸和强碱。

10.6. 有害的分解产物

危险的分解产物 在正常使用条件下无。

第11部分：毒理学信息

该混合物整体尚未就健康影响进行评估。所列暴露效应基于构成该混合物的各单一组分的现有健康数据。

11.1. 法规(EC) 第1272/2008 号中定义的危险类别信息

关于可能的接触途径的信息

产品信息

吸入 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

眼睛接触 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

皮肤接触 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

食入 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

症状 无资料。

急性毒性 基于现有数据，不符合分类标准。

毒性数值计算

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

皮肤腐蚀/刺激 基于现有数据，不符合分类标准。

严重眼损伤/眼刺激 基于现有数据，不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏 基于现有数据，不符合分类标准。

生殖细胞突变性 基于现有数据，不符合分类标准。

致癌性 基于现有数据，不符合分类标准。

生殖毒性 基于现有数据，不符合分类标准。

STOT - 一次接触 基于现有数据，不符合分类标准。

STOT - 反复接触 基于现有数据，不符合分类标准。

吸入危害 基于现有数据，不符合分类标准。

11.2. 其他危害信息

11.2.1. 内分泌干扰物

对人体健康的内分泌干扰 基于现有数据，不符合分类标准。

11.2.2. 其他信息

其他有害影响 无资料。

第12部分：生态学信息

12.1. 毒性 无资料。

12.2. 持久性和降解性 无资料。

12.3. 生物累积潜力 无资料。

12.4. 土壤中的遷移 无资料。

12.5. PBT和vPvB評估結果 本产品不含被评估为PBT或vPvB的任何物质。

组分	PBT 及 vPvB 评估
C.I.颜料黑28 (68186-91-4)	非PBT/vPvB

12.6. 内分泌干扰物 基于现有数据，不符合分类标准。

12.7. 其他不良反應 无资料。

持久性、迁移性和毒性(PMT)或高持久性和高迁移性(vPvM) 基于现有数据，不符合分类标准。

第13部分：废弃处置

13.1. 廢物處理方法

残留物/未使用产品带来的废弃物 按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

污染包装物 不要重复使用空容器。

第14部分：运输信息

IATA

14.1 UN编号或ID编号 未作规定
14.2 联合国运输名称 未作规定
14.3 联合国危险性分类 未作规定
14.4 包装类别 未作规定
14.5 环境危害 不适用
14.6 运输注意事项
特殊规定 无

IMDG

14.1 UN编号或ID编号 未作规定
14.2 联合国运输名称 未作规定
14.3 联合国危险性分类 未作规定
14.4 包装类别 未作规定
14.5 环境危害 不适用
14.6 运输注意事项
特殊规定 无
14.7 遵循IMO文书的散装海上运输 无资料

RID

14.1 UN编号或ID编号 未作规定
14.2 联合国运输名称 未作规定
14.3 联合国危险性分类 未作规定
14.4 包装类别 未作规定
14.5 环境危害 不适用
14.6 运输注意事项
特殊规定 无

ADR

14.1 UN编号或ID编号 未作规定
14.2 联合国运输名称 未作规定
14.3 联合国危险性分类 未作规定

14.4 包装类别 未作规定
14.5 环境危害 不适用
14.6 运输注意事项
特殊规定 无

ADN
14.1 UN编号或ID编号 未作规定
14.2 联合国运输名称 未作规定
14.3 联合国危险性分类 未作规定
14.4 包装类别 未作规定
14.5 环境危害 不适用
14.6 运输注意事项
特殊规定 无

第15部分：法规信息

15.1. 安全，健康和环境条例/特定于物质或混合物的立法

国家法规

德国
水危害级别 (WGK) 对水有轻微危害 (WGK 1)

欧盟

授权和/或使用限制：
本产品不含受到授权(第(EC)1907/2006号法规(REACH)，附件14)的物质。 本产品不含受到限制(第(EC)1907/2006号法规(REACH)，附件17)的物质。

法规 (EC) 第1907/2006号 (REACh)，附件XVII，第78条，关于合成聚合物微塑料(委员会法规 (EU) 2023/2055):
所提供的合成聚合物微粒受欧洲议会和理事会第1907/2006号法规(EC)附录XVII第78条规定的条件约束。

物质或混合物中合成聚合物微粒的最大浓度:	100%
关于物质或混合物中聚合物身份的一般信息：:	Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms.

国际清单
TSCA 符合
DSL/NDSL 符合
ENCS 符合
IECSC 符合
KECL 符合
PICCS 符合
AIIC 符合
NZIoC 符合
TCSI 符合

15.2. 化学品安全评估

化学品安全报告 无资料

第16部分：其他信息

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例
列表可能包含不适用于该产品的表述

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议
AIDII	意大利工业卫生学家协会

ADN	《欧洲国际内河运输危险货物协定》
ADR	《欧洲危险货物国际公路运输协定》
AIIC	澳大利亚工业化学品名录
ATE	急性毒性估计
ASTM	美国材料与试验协会
bar	工作区域化合物的生物参考值
BAT	职业接触生物耐受限值
BEL	生物接触限值
bw	体重
上限	最大限值
CLP	分类、标签和包装法规; (EC) 1272/2008号法规
CMR	致癌物 、致突变物和生殖毒性物质
DFG	德国研究基金会
DOT	美国运输部
DSL	加拿大国内物质清单
ECHA	欧洲化学品管理局
EC 号	欧洲共同体编号
EINECS	欧洲现有化学品目录
ELINCS	欧洲通报化学物质名录
EmS	危险品应急措施
ENCS	现有化学物质和新化学物质(日本)
EPA	美国国家环境保护局 (Environmental Protection Agency)
EWC	欧洲废弃物代码
GHS	全球化学品统一分类和标签制度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IBC	《国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则》
ICAO	国际民用航空组织
IECSC	《中国现有化学物质名录》
IMDG	国际海运危险货物
IMO	国际海事组织
ISO	国际标准化组织
KECI	韩国现有化学物质名录
LC50	测试人群半数致死浓度
LD50	测试人群半数致死剂量(半数致死量)
MAK	工作场所最大浓度
MAL	测量技术卫生所需的空气量
MARPOL	《国际防止船舶污染公约》
MDLPS	劳动与社会政策部
NDSL	非国内物质清单(加拿大)
未另作规定的	未另行说明
NOAEC	未观察到有害效应浓度
NOAEL	无可见有害效应水平
NOELR	无可观察到的效应加载率
NZIoC	纽西兰化学品列表
OECD	经济合作与发展组织
OEL	职业接触限值
PBT	持久性 、生物累积性和毒性物质
PICCS	菲律宾化学品与化学物质列表
PMT	持久性 、迁移性和毒性
PPE	个人防护设备
QSAR	定量构效关系
REACH	化学品注册 、评估 、授权和限制 (REACH) 法规 (EC 1907/2006)
RID	《关于国际危险品铁路运输的欧洲协定》
SADT	自加速分解温度
SAR	构效关系
SDS	安全技术说明书

SL	表面限值
STEL	短期接触限值
STOT RE	特异性靶器官毒性 - 反复接触
STOT SE	特异性靶器官毒性 - 一次接触
SVHC	高度关注物质
TCSI	台湾化学物质清单
TDG	危险货物运输(加拿大)
TRGS	《有害物质技术规则》
TSCA	《美国有毒物质控制法案》
TWA	时间加权平均值
UN	联合国
VOC	挥发性有机化合物
vPvB	高持久性和高生物累积性
vPvM	高持久性和高迁移性
As	致敏物质
C	致癌物
DS	皮肤致敏剂
Ot	耳毒性
pOt	耳毒性物质 - 可能导致听力障碍
PS	光敏剂
RS	呼吸致敏物
S	致敏物质
poS	致敏剂 - 能够引起职业性哮喘
Sa	单纯窒息剂
Sd	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
pSd	经皮吸收 - 皮肤吸收的可能性
Sdv	经皮吸收 - 撤销
Sk	皮肤标记
dSk	皮肤标记 - 皮肤吸收的危险
pSk	皮肤标记 - 皮肤吸收的可能性

分类程序	
根据第 1272/2008 (EC) 号法规] 分类	使用方法
急性经口毒性	计算方法
急性皮肤毒性	计算方法
急性吸入性毒性 - 气体	计算方法
急性吸入性毒性 - 蒸气	计算方法
急性吸入性毒性 - 粉尘 / 烟雾	计算方法
皮肤腐蚀/刺激	计算方法
严重眼损伤/眼刺激	计算方法
呼吸致敏	计算方法
皮肤致敏	计算方法
致突变性	计算方法
致癌性	计算方法
生殖毒性	计算方法
STOT - 一次接触	计算方法
STOT - 反复接触	计算方法
慢性水生毒性	计算方法
急性水生毒性	计算方法
吸入危害	计算方法
臭氧	计算方法

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源
美国毒物和疾病登记署(Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
美国环保署ChemView数据库
欧洲食品安全局(EFSA)
欧洲化学品管理局(ECHA)风险评估委员会(ECHA_RAC)
欧洲化学品管理局 (ECHA) (ECHA_API)

美国国家环境保护局 (Environmental Protection Agency)
美国环保署急性接触指导水平 (AEGL(s))
美国环境保护署联邦杀虫剂，杀菌剂和杀鼠剂法
美国环保局高产量化学品
食品研究杂志
美国危险物质数据库(HSDB)
国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)
日本国家技术与评估研究所(National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
澳大利亚国家工业化学品申报与评估署(NICNAS)
美国国家职业安全与健康研究所(NIOSH)
医药的ChemID Plus(NLM CIP)的国家图书馆
国家医学图书馆PubMed数据库(NLM PUBMED)
《美国国家毒理学计划》(NTP)
新西兰化学分类和信息数据库(CCID)
经济合作与发展组织(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)环境、健康与安全出版物
经济合作与发展组织(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)高产量化学品方案
经济合作与发展组织(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)筛选信息数据集
联合国世界卫生组织(World Health Organization, WHO)

限值的法律依据

欧盟(指令98/24/EC)	1998年4月7日欧盟理事会指令 98/24/EC，关于保护工人健康和安全，免受工作场所化学制剂的相关风险(已修订)
欧盟(指令2004/37/EC)	2004 年 4 月 29 日欧盟指令 2004/37/EC，关于保护工人免受工作场所致癌物或致突变物的相关风险(已修订)
奥地利(GKV BGBl. II 编号330/2024)	工作场所物质和致癌物限值条例，经BGBl. II Nr. 330/2024修订，由联邦经济与劳动部发布
奥地利(VGÜ 2008)	2008年工作场所健康监测条例，奥地利劳动和社会事务部长通过BGBl. II Nr. 224/2007 号发布的(已修订)
比利时(皇家法令 2020年1月21日)	2002年3月11日关于保护工人免受工作场所化学品危害的皇家法令(已修订)
保加利亚(第13号条例)	2003年12月30日第13号条例，关于保护工人免受工作场所的化学品危害(已修订)
保加利亚(第10号条例)	2003年9月26日第10号条例，关于保护工人免受工作场所致癌物、致突变物或生殖毒性物质的危害
克罗地亚(官方公报第91/2018号)	第91/2018官方公报：关于保护工人免于接触工作场所危险化学品、接触限值及生物限值(已修订)
塞浦路斯(内阁部长条例 268/2001)	内阁部长令第268/2001号条例：工作环境中的安全与健康(化学物质)(已修订)
塞浦路斯(内阁部长条例 153/2001)	内阁部长令第153/2001号条例：工作环境中的安全与健康(化学物质-致癌物)(已修订)
捷克共和国(条例361/2007)	政府条例第361/2007号，关于工作场所员工健康的保护条件(已修订)
捷克共和国(法令第181/2015号和第240号/2015年)	第181/2015号及第240/2015号法令：修订第432/2003号法令集，确立工作分类适用条件、生物接触检测参数限值，以及涉及石棉和生物制剂工作的报告要求
丹麦(BEK编号1619,2024年12月19日)	第507号法定命令：关于物质与材料限值的命令，经BEK no. 1619 of 19/12/2024修订
爱沙尼亚(第105号条例)	2001年3月20日第105号条例，关于使用危险化学品及含此类化学品材料的健康与安全要求，以及化学制剂职业接触限值(已修订)
芬兰(HTP-ARVOT 2025)	已知有害浓度条例(55/2025)，社会事务与卫生部发布
法国(INRS ED 6443)	职业接触限值(ED 6443)，由INRS(职业事故与疾病预防国家研究与安全研究所)于2021年出版(已修订)
法国(法令2009-157)	2009年12月15日第2009-1570号法令，关于工作场所化学风险的管控
德国 TRGS	TRGS 900-职业接触限值，危险物质技术规则，2025
德国 (TRGS 903)	生物阈值限值(BGW值)，危险物质技术规则，2025
德国 (DFG)	工作场所危险化合物的MAK值与BAT值，由德国研究基金会于2025年7月1日发布
希腊(总统令90/1999)	总统令第90/1999号：职业接触限值 - 保护工人在工作日接触特定化学物质的健康与安全(已修订)
希腊(总统令212/2006)	总统令第212/2006号：保护接触石棉的工人
希腊(总统令338/2001)	总统令第338/2001号： 保护工人在工作日接触特定化学物质的健康与安全
匈牙利(2020年5月ITM法令)	创新与技术部法令 5/2020. (II. 6.) ：关于保护工人免受化学制剂相关风险的健康和安全法令(已修订)
爱尔兰(2024年科普)	2024年工作场所安全、健康与福利(化学制剂)条例(2001-2021年)及工作场所安全、健康与福利(致癌物、致突变物及生殖毒性物质)条例(2024年)操作规范
意大利(第81号立法法令)	2008年4月9日第81号立法法令 第 IX 篇，附件 XLIII 与 XXXVIII：职业接触限值，以及附件 XXXIX(强制性生物限值与健康监测)(已修订)
意大利 (AIDII)	1999年8月20日部长令最终说明 (1) ，由卫生部与工业、贸易及艺术部联合发布

拉脱维亚(内阁条例第325号)	内阁部长条例2007年第325号 -工作场所接触化学物质时的劳动保护要求(已修订)
立陶宛(HN 23：2011)	立陶宛卫生标准 HN 23:2011 ：化学物质职业接触限值：测量与影响评估的一般要求(已修订)
卢森堡(A-N°684)	2018年7月20日大公国条例 ：修订2016年11月14日大公国条例，关于保护员工免受工作场所化学制剂相关风险的安全与健康条例(2018年第A-N°684号)
马耳他(附属法规424.24)	马耳他职业健康与安全管理局法案：第424章 - 关于保护工人免受工作场所化学制剂相关风险的健康与安全条例(已修订)
荷兰(工作条件条例)	职业工作条件条例 - 危害健康物质的限值，附录 XIII(已修订)
挪威(FOR-2011-12-06-1358)	关于工作环境中物理、化学因素的行动值与限值及分类生物因素条例(已修订)
波兰(立法期刊 2018 第1286条)	2018年6月12日家庭、劳动和社会政策部条例 - 关于工作环境中危害健康因素的最高允许浓度和强度(已修订)
葡萄牙(NP 1796：2014)	葡萄牙标准 NP 1796:2014，化学制剂的职业接触限值和生物接触指标，表1：化学制剂的职业接触限值和生物接触指标(OELs)
罗马尼亚(政府决定第1218/2006号)	2006年9月6日第1218号政府决定 - 关于保护工人免受接触化学制剂相关风险的最低健康与安全要求，附件1：化学制剂强制性国家职业接触限值
斯洛伐克(州长法令122/2024)	2024年5月22日斯洛伐克共和国第122/2024号政府法令 - 修订斯洛伐克共和国第355/2006号政府法令：关于员工在工作中接触化学制剂的健康保护
斯洛文尼亚(第100/2001号条例)	关于保护工人免受工作场所化学物质接触风险的条例，附件 I 和 II，斯洛文尼亚共和国官方公报第100/2001期(已修订)
斯洛文尼亚(第29/2024号条例)	关于保护工人免受工作场所致癌、致突变或生殖毒性物质接触风险的条例，附件 III ，斯洛文尼亚共和国官方公报第29/2024号(已修订)
西班牙(西班牙化学品职业接触限值，2025 年)	国家工作安全与卫生研究所 (INSST) - 西班牙化学因素职业接触限值(2025年)，表1与表3
瑞典(AFS 2023：14)	瑞典工作环境管理局关于工作环境中呼吸限值的法规与一般建议
瑞士(MAK值)	职业限值(2025年)，瑞士国家事故保险基金，MAK值清单
瑞士(BAT值)	职业限值(2025年)- 瑞士国家事故保险基金，生物限值清单

修订日期 04-11-2026

免责声明

致读者：据我们所知，本文所含信息是准确的。然而，上述供应商及其任何子公司均不对这些信息的准确性或完整性承担任何责任。任何材料适用性的最终判定由用户自行负责。所有材料可能存在未知危害，应谨慎使用。尽管本文描述了某些危害，但我们不能保证这些就是全部可能存在的危害。特别是，如果该材料与其他材料共同使用或用于未在文本中说明的工艺中，本信息可能不适用。。

安全技术说明书结束