

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称

**Polyol PX**

中文产品名称

多元醇PX

组分

乙醛与甲醛的反应产物，Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from

CAS 号

68442-60-4

其他辨识方法

安全技术说明书编号

P-0259

纯物质 / 混合物

物质

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途

化学中间体

限制用途

未标识。

供应商信息

制造商

供应商

**Perstorp Specialty Chemicals AB**  
SE-284 80 Perstorp, Sweden  
Tel. +46 435 380 00  
www.perstorp.com

柏斯托(上海)化工产品贸易有限公司  
上海市淮海中路381号中环广场1319-38室  
邮编：200020  
电话：+86 21 6391 0531  
www.perstorp.com

电子邮件地址

productinfo@perstorp.com

应急咨询电话

中国

(+86 4001 2001 74 (contract no: 334101)

亚太地区

(+1 760 476 3960 (contract no: 334101)

## 第2部分：危害识别

### 紧急情况概述

无紧急严重危害

物理状态 固体 or melt product

颜色 琥珀色

气味 微弱特性

### GHS 危险性类别

根据全球统一系统 (GHS) · 不属于危险物质或混合物

### 标签元素

符号/象形图

不适用

信号词

不适用

危险性说明

不适用

## 危害识别

### 物理危险

不适用。

### 健康危害

急性健康影响： 不适用。

慢性影响： 不适用。

### 环境危害

不适用。

### 其他危害

警告！灼热产品

~ 90 °C。 注意如果产品被加热处理，灼伤的危险。

## 第3部分：成分/组成信息

### 物质

组分	CAS 号	浓度或浓度范围(质量分数，%)
乙醛与甲醛的反应产物，Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from	68442-60-4	80-90
季戊四醇, Pentaerythritol	115-77-5	5-10
4-methylpentan-2-one	108-10-1	>=0.1 - <=0.7

### 其他信息

有害杂质: CAS no: 108-10-1

## 第4部分：急救措施

### 急救措施描述

#### 一般建议

如果发生意外或感觉不适，立即寻求医疗建议(尽可能出示使用说明或安全数据表)。

#### 吸入

无需急救措施，但需要呼吸新鲜空气以保持身体舒适。

#### 皮肤接触

如果接触熔解产品，立即用冷水冲洗至少10分钟。请勿从皮肤扯掉已凝固的产品。如果发生烧伤，请立即就医。

#### 眼睛接触

接触灼热的物品后，请立即地用冷水冲洗降温。 立即求医/就诊。

#### 食入

漱口，然后大量饮水。 如果大量摄入或者感觉不适，请立即就医。

#### 对保护施救者的忠告

使用所需的个人防护装备。

### 最重要的症状和健康影响

在高温下与产品接触可造成热灼伤。

### 对医生的特别提示

对症治疗。

## 第 5 部分：消防措施

### 合适的灭火剂

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

### 不合适的灭火剂

大量柱状水。

### 特别危险性

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气: 一氧化碳 (CO)。 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。

### 灭火注意事项及防护措施

发生火灾时, 请穿戴自给式呼吸设备。

## 第6部分：泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

让未采取保护措施的人员远离熔化/高温产品(如果释放)。 根据第 8 节的说明, 使用化学防护服和防护靴以及呼吸防护设备。 如有大量泄漏, 请联系救援服务人员。

### 环境预防措施

不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。 如果有大量溢出物无法被控制, 则应通知当地管理机构。 附加生态信息参见第12部分。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

#### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

确保足够的通风。 用干土、砂或其他不可燃材料吸收或覆盖, 并转移至容器中。 允许材料固化, 并刮去。

#### 清除方法

用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。 彻底清洗受污染的表面。 使用: 水(和清洗剂)

## 第7部分：操作处置与储存

### 操作处置

确保足够的通风。 设计工作场所时要考虑防止高温产品飞溅。

### 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。

### 储存

只能储存在加热的贮藏器内。 存储于 ~90 °C 的温度下。

## 第8部分：接触控制和个体防护

### 控制参数

建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值, (如果存在)。

### 适当的工程控制

处理熔化/灼热产品时, 请保持空气流通。 良好的通风可使工作人员免受大气污染物伤害。

### 个人防护设备

眼睛 / 面部防护

手防护

皮肤和身体防护

呼吸系统防护

紧密封的护目镜。 脸部防护罩。

处理熔融材料时, 建议使用耐热手套。 PPE - 手套材料: 氯丁橡胶, 丁腈橡胶。

化工行业常规工作服(长裤长袖)。 如果有接触高温产品的危险, 请使用耐热防护服。

在正常使用条件下无。

## 第9部分：理化特性

### 基本理化特性信息

外观与性状

物理状态

颜色

固体 or melt product

琥珀色

气味	微弱特性	
气味阈值	无资料	
性质	值	备注 • 方法
pH值		无资料
熔点 / 凝固点	39 °C	OECD 测试编号 102 : 熔点/熔化范围
初沸点和沸程	290 °C	ASTM E 537-02
闪点		不适用
蒸发速率		无资料
易燃性		Product is not flammable.
空气中的易燃极限		
燃烧或爆炸上限		不适用
燃烧或爆炸下限		不适用
蒸气压	5.27 x 10 <sup>-3</sup> Pa	@ 25 °C, OECD 测试编号 104 : 蒸气压
相对蒸气密度		无资料
比重		无资料
水溶性	> 1000 g/L	可溶于水 @ 20 °C, OECD 测试编号 105 : 水溶性
溶解度		无资料
分配系数	-1	OECD 测试编号 107 : 分配系数(正辛醇/水) : 摇瓶法
自燃温度		不适用
分解温度		无资料
运动粘度		无资料
动力粘度	100 mPa s	@ 80 °C
爆炸性	不易爆炸。	
氧化性	不易氧化。	
液体密度	1.27 g/cm <sup>3</sup>	@ 20 °C, ISO 1183-1
堆积密度		无资料
其他信息		
无资料		

## 第10部分：稳定性和反应性

### 反应性

该产品无具体的测试数据。如需了解更多信息，请参见本章随后小节。

### 稳定性

正常条件下稳定。

### 危险反应

在正常使用条件下无已知的危险反应。

### 应避免的条件

未知。

### 禁配物

未知。

### 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

### 关于可能的接触途径的信息

经皮。 吸入。

### 与物理、化学和毒理学性质有关的症状

#### 最重要的症状和健康影响

在高温下与产品接触可造成热灼伤。

毒性数值计算

急性毒性

根据已知或提供的信息，本品不存在急性毒性危害。

基于现有数据，不符合分类标准。

乙醛与甲醛的反应产物，Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from (68442-60-4)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 401：急性经口毒性	大鼠	经口	>5000	LD50(致死剂量) mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

基于现有数据，不符合分类标准。

乙醛与甲醛的反应产物，Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from (68442-60-4)			
方法	受试物种	暴露途径	结果:
未定义	大鼠	经皮	对皮肤无刺激性

严重眼损伤/眼刺激

基于现有数据，不符合分类标准。

乙醛与甲醛的反应产物，Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from (68442-60-4)			
方法	受试物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 405：急性眼睛刺激/腐蚀性	兔子	眼睛	稍有刺激性, 根据 GHS 条件无分类。

呼吸或皮肤过敏

基于现有数据，不符合分类标准。

乙醛与甲醛的反应产物，Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from (68442-60-4)			
方法	受试物种	暴露途径	结果:
OECD测试编号429：皮肤过敏：局部淋巴结试验	老鼠	皮肤	非皮肤致敏剂

生殖细胞突变性

基于现有数据，不符合分类标准。

乙醛与甲醛的反应产物，Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from (68442-60-4)		
方法	受试物种	结果:
OECD 471：细菌回复突变试验	体外	阴性的
OECD 测试编号 473：体外哺乳动物染色体畸变试验	体外	阳性的
OECD测试编号474：哺乳动物红细胞微核分析试验	体内	阴性的

致癌性

基于现有数据，不符合分类标准。

组分	IARC
4-methylpentan-2-one	Group 2B Monograph 101 [2013]

生殖毒性

未观察到生殖能力受损。 未观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应。

乙醛与甲醛的反应产物 , Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from (68442-60-4)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 414 : 产前发育毒性研究	大鼠	经口	1000	NOAEL mg/kg bw/天 未观察到生殖能力受损 未观察到胚胎毒性作用 或致畸胎效应
OECD 443	大鼠	经口	1000	NOAEL, 未观察到生殖能力受损

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 基于现有数据，不符合分类标准

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 未知

乙醛与甲醛的反应产物 , Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from (68442-60-4)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 408 : 啮齿类动物 90 天重复剂量经口毒性研究	大鼠	经口	1000	NOAEL mg/kg bw/天

#### 吸入危害

提供的产品无危害。

## 第12部分：生态学信息

### 生态毒性

对水生生物有低毒性。

乙醛与甲醛的反应产物 , Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from (68442-60-4)					
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	接触时间	备注
OECD 测试编号 203 : 鱼类急性毒性试验	Brachydanio rerio	淡水	>100	96h	LC50(致死浓度) mg/l
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型蚤	淡水	>100	48h	EC50(有效浓度) mg/l
OECD 测试编号 201 : 淡水中藻类和蓝藻的生长抑制试验	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	>100	72h	EC50(有效浓度) mg/l
OECD 测试编号 203 : 鱼类急性毒性试验	Brachydanio rerio	淡水	800	96 h	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型蚤	淡水	1000	48 h	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l
OECD 测试编号 201 : 淡水中藻类和蓝藻的生长抑制试验	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	250	72 h	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l
OECD 测试编号 209 : 活性污泥呼吸抑制试验(碳铵氧化)	细菌毒性		>1000	3h	EC50(有效浓度) mg/l
OECD 测试编号 222 : 蚯蚓繁殖试验(赤子爱胜蚓/安德烈爱胜蚓)	Eisenia fetida	土壤	>1280	56d	未观察到影响浓度 (NOEC), mg/kg干重
OECD 测试编号 208 : 陆生植物试验：幼苗出苗和幼苗生长试验	Lactuca sativa	土壤	125	21d	未观察到影响浓度 (NOEC), mg/kg干重
OECD 测试编号 216 : 土壤微生物：氮转化试验		土壤	316	28d	未观察到影响浓度 (NOEC), mg/kg干重

持久性和降解性

不易生物降解

乙醛与甲醛的反应产物 , Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from (68442-60-4)			
方法	数值	接触时间	结果:
OECD 测试编号 301A : 快速生物降解性 : DOC 消减试验 (TG 301 A)	23%	42h	不易生物降解
OECD 测试编号 309 : 地表水中的有氧矿化作用 - 模拟生物降解试验	23.01d		DT50, 不易生物降解
OECD 测试编号 308 : 水沉积物系统中好氧和厌氧转化	2.834d		DT50, 不易生物降解

季戊四醇, Pentaerythritol (115-77-5)

潜在的生物累积性

根据产品成分的分配系数，该产品不会在生物体中造成生物富集。

组分	分配系数	生物富集因子 (BCF)
乙醛与甲醛的反应产物 , Acetaldehyde, reaction products with formaldehyde, by-products from	-1	
4-methylpentan-2-one	1.19	

土壤中的迁移性

根据Log pow，该物质不会吸附大量的悬浮固体物和沉淀物。

其他有害影响

无资料

第13部分：废弃处置

处置方法

废弃化学品

根据州和联邦法规(40 CFR 261)，本材料按其提供的状态不属于危险废弃物。

污染包装物

可以回收完全清空并清洁干净的包装。必须以对待该产品同样的方式处置受污染的包装材料。

第14部分：运输信息

中国 陆运	未作规定
UN编号或ID编号	无资料
联合国运输名称	未作规定
联合国危险性分类	不适用
包装类别	未作规定
IMDG 海运	未作规定
UN编号或ID编号	未作规定
联合国运输名称	未作规定
联合国危险性分类	未作规定
包装类别	未作规定
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料
IATA 空运	未作规定
UN编号或ID编号	未作规定
联合国运输名称	未作规定
联合国危险性分类	未作规定

包装类别 未作规定

第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录 - 化学因素 不适用  
职业病危害因素分类目录 - 粉尘 不适用  
职业病危害因素分类目录 - 生物因素 不适用

危险化学品安全管理条例

危险化学品名录 不适用  
危险化学品重大危险源辨识- 表1 不适用  
中国 -危险化学品重大危险源辨识- 表2 不适用  
首批重点监管的危险化学品名录 不适用

组分	危险化学品名录	危险化学品重大危险源辨识- 表1	中国 -危险化学品重大危险源辨识- 表2	首批重点监管的危险化学品名录
4-methylpentan-2-one 108-10-1	X	不适用	不适用	不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录-时间加权平均容许浓度(TWAs) 不适用  
高毒物品目录-短时间接触容许浓度(STELs) 不适用  
高毒物品目录-最高容许浓度(MACs) 不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

禁止出口货物目录(第三批) 不适用  
禁止进口货物目录(第六批) 不适用  
中国严格限制进出口的有毒化学品目录 不适用

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录 (IECSC) 符合

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用  
关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用  
鹿特丹公约 不适用

第16部分：其他信息

最初编制日期 18-12月-2024  
修订日期 17-12月-2024  
修订说明 SDS更新部分: 3 和 12

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束