

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 (+61 760 476 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 (CO2)。

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

紧密密封的护目镜。 脸部防护罩。

手防护

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。

皮肤和身体防护

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。

呼吸系统防护

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

固体 or melt product

颜色

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 10-3 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/W) : 摆瓶法
自然温度		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/cm³	@ 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 : 喙齿类动物 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**

UN编号或ID编号	未作规定
联合国运输名称	无资料
联合国危险性分类	未作规定
包装类别	不适用

IMDG 海运

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

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