

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称：DEVCON® R-Flex® Surface Conditioner Powder Premix

发布日期：02-六月-2023

修订日期 28-七月-2023

版本号：03

SDS 编号：6934

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.
化学品英文名	DEVCON® R-Flex® Surface Conditioner Powder Premix
SKU#	6934
公司名称	ITW Performance Polymers
地址	Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare 爱尔兰 V14 DF82
联系人	客户服务
电话号码	353 (61) 771500 353 (61) 471285
电子邮件	customerservice.shannon@itwpp.com
应急咨询电话	44 (0) 1235 239 670 (24 小时)
推荐用途及限制用途	
推荐用途	无资料。
发布日期	02-六月-2023
修订日期	28-七月-2023
更新日期	25-六月-2023

第2部分 危险性概述

紧急情况概述	可能加剧燃烧；氧化剂。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 造成严重眼刺激。 可能会刺激呼吸系统。 若被排入水道中，会危害环境。
--------	--

GHS 危险性类别		
物理危险	氧化性固体	类别 2
健康危害	急性经口毒性	类别 4
	急性经皮肤毒性	类别 5
	严重眼损伤/眼刺激	类别 2
	特异性靶器官毒性 一次接触	类别3 呼吸道刺激
环境危害	对水生环境的危害-急性危害	类别 1
	对水生环境的危害-长期危害	类别 1

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

H272	可能加剧燃烧；氧化剂。
H302	吞咽有害。
H313	皮肤接触可能有害。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。
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。

防范说明

预防措施

P210

远离热源。

P220	避开/贮存处远离服装/可燃材料。
P221	采取一切防范措施，避免与可燃物混合。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	作业后彻底清洗。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	
P301 + P312	如果食入：如果您感觉不适，呼叫解毒中心/医生。
P330	漱口。
P304 + P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P305 + P351 + P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P370 + P378	火灾时：使用适当的介质灭火。
P391	收集溢出物。
安全储存	
P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
物理和化学危险	
可能加剧燃烧；氧化剂。 大大增加可燃物料的燃烧速率。 接触可燃物可能会引起火灾。	
健康危害	
吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 可能会刺激呼吸系统。 造成严重眼刺激。	
环境危害	
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。	
补充信息	
无。	

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物	混合物		
化学名称	浓度（%）	登录号 (CAS号)	
NEEDED – CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.	70 – < 80	87-90-1	
TRICHLOROISOCYANIC ACID			
低于可报告水平的其他部分	20 – < 30		

第4部分 急救措施

吸入	将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
皮肤接触	如沾染衣服：立即用水充分冲洗沾染的衣服和皮肤，然后脱掉衣服。 用肥皂和水清洗掉。 如感觉不适，求医/就诊。 如果刺激症状持续或加重，应就医。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
眼睛接触	立刻用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。 如果刺激症状持续或加重，应就医。
食入	漱口。 若发生呕吐，保持头低位，使胃内容物不会进入肺部。 如感觉不适，求医/就诊。
最重要的症状和健康影响	严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 可能造成呼吸道刺激。
急救人员的个体防护	立即脱掉所有沾染的衣服。 接触可燃物可能会引起火灾。 如感觉不适，求医（如有可能出示此标签）。 确保医务人员了解所涉及的物质，并采取防护措施以保护他们自己。 出示此安全技术说明书给就诊医生看。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
对医生的特别提示	提供一般支持措施，对症治疗。 给受害者保暖。 注意观察受害者。 症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂	水雾。 泡沫。 化学干粉。 二氧化碳（CO2）。
不合适的灭火剂	不得使用水射流作为灭火介质，因为这样会使火蔓延。
特别危险性	大大增加可燃物料的燃烧速率。 加热时容器可能爆炸。 在火灾中，可能会形成危害健康的气体。
特殊灭火程序	火灾和/或爆炸时，不要吸入烟气。 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。 使用水喷雾冷却未开封的容器。
对消防人员的保护	发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
一般火灾危险	可能加剧燃烧；氧化剂。 接触可燃物可能会引起火灾。
特定的方法	用水冷却接触火焰的容器，直至火灾被彻底扑灭。

第6部分 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处置程序

对非应急响应人员

避开服装和其他可燃材料。除非穿着适当的防护服，否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。

对应急响应人员

远离无关人员。避开服装和其他可燃材料。确保充分的通风。如果不能控制大量溢漏，应告知地方当局。使用SDS第8部分中推荐的个人防护。

环境保护措施

避免释放到环境中。通知相应的管理和主管人员所有发生的环境排放情况。如能保证安全，可设法防止进一步的泄漏或溢漏。避免排入下水道、水道或地面。

泄漏化学品的收容、清除方法

除去一切点火源（在邻近区域严禁吸烟、不得有火苗、火花或火焰）。使可燃物（木材、纸张、油等）远离溢漏物。对污染区域进行通风。尽量减少粉尘的产生和积聚。清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。本品适度溶于水。防止产品进入下水道。如果没有风险，阻止物质流动。

大量溢漏：用水浸湿并筑堤以便稍后废弃处置。将材料铲入废料容器。产品回收后，用清水冲洗该区域。

少量溢漏：扫起或真空收集泄漏物，并置于适当的容器中以待处置。彻底清理表面以去除残留污染物。切勿将溢出物放回原容器中重复使用。有关废物处置，请参见SDS的第13部分。

防止发生次生危害的预防措施

无资料。

第7部分 操作处置与储存

操作处置

尽量减少粉尘的产生和积聚。应进行定期内务清理以确保粉尘不会在表面积聚。远离热源。采取一切防范措施，避免与可燃物混合。避开服装和其他可燃材料。不得品尝或吞咽。避免接触眼睛、皮肤和衣物。使用时不得进食、饮水或吸烟。提供足够通风。穿戴合适的个人防护设备。作业后彻底洗手。避免释放到环境中。沾染的衣服清洗后方可重新使用。遵守良好工业卫生习惯。

安全储存

存放处须加锁。远离热源。存放在阴凉、干燥的地方，避免阳光直射。存放于密闭的容器中。存放在通风良好的地方。不要在可燃物附近存放。远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值

没有对各成分的接触限值的说明。

生物限值

没有该成分的生物接触限值。

监测方法

遵循标准监测程序。

工程控制方法

应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用工艺密闭罩、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。提供洗眼器。

个体防护设备

呼吸系统防护

带有机蒸气滤芯的化学呼吸器。

手防护

戴适当的化学防护手套。建议经常更换。

眼睛防护

戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。

皮肤和身体防护

穿戴适当的化学防护服。建议使用防渗透围裙。

卫生措施

防止接触衣物和其他可燃物料。立即脱除并清洗污染的衣物。远离食品和饮料。始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

第9部分 理化特性

外观

固体。

物理状态

固体。

形态

固体。

颜色

琥珀色。

气味

轻微的。氯。

pH 值

无资料。

熔点/凝固点

246 °C (474.8 °F) 估计的

沸点，初沸点和沸程

无资料。

闪点

250.0 °C (482.0 °F) 估计的

爆炸下限（%）

无资料。

爆炸上限（%）

无资料。

蒸气压

-0.01 hPa 估计的

蒸气密度

无资料。

相对密度

无资料。

密度	> 1.16 - < 1.90 g/cm3
溶解度	
溶解度 (水)	1.2 % @ 25 C
分配系数 (正辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	无资料。
其他数据	
爆炸性	不具有爆炸性。
氧化性质	可能加剧燃烧; 氧化剂。
比重	> 1.16 - < 1.9

第10部分 稳定性和反应性

反应性	大大增加可燃物料的燃烧速率。
稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应 (聚合反应) 的可能性	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	加热。 接触禁配物。
不相容材料	可燃材料。 还原剂。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性	高浓度蒸气具有麻醉作用, 会引起头痛、疲劳和头晕, 并影响中枢神经系统的机能。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。
------	--

组分	物种	试验结果
TRICHLOROISOCYANIC ACID (CAS 87-90-1)		
急性的		
吸入		
LC50	大鼠	0.09 - 0.29 mg/l, 4 小时
经口		
LD50	大鼠	406 mg/kg
经皮肤		
LD50	兔子	> 2000 mg/kg
暴露途径	吸入。 食入。 皮肤接触。 眼睛接触。	
症状	严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 可能造成呼吸道刺激。	
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触可能会引起暂时时性的刺激	
严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼刺激。	
呼吸或皮肤过敏		
呼吸过敏性	不是呼吸道增敏剂。	
皮肤过敏性	本品预计不会引起皮肤过敏。	
生殖细胞致突变性	无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。	
致癌性	无资料。	
生殖毒性	本品预计不会对生殖或发育造成影响。	
特异性靶器官毒性 - 一次接触	可能造成呼吸道刺激。	
特异性靶器官毒性 - 反复接触	未分类。	
吸入危害	非吸入危险。	
慢性效应	无资料。	

第12部分 生态学信息

生态毒性	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
持久性和降解性	没有关于混合物中任何成分的降解性的数据。
生物蓄积	
潜在的生物累积性	
辛醇/水分配系数 log Kow	
TRICHLOROISOCYANIC ACID	0.94
土壤中的迁移性	无该产品的数据。

其它有害效应

预计本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。

第13部分 废弃处置

残余废弃物

按地方规定处置。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。该材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：处置说明）。

受污染包装

由于空容器可能会残留产品残留物，因此即使在容器清空后，也应遵循标签警告。空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。

当地废弃处置法规

在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。切勿让此材料排入下水道/供水系统。不得使用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国：危险货物品名表

联合国危险货物编号（UN号）

UN3077

联合国运输名称

对环境有害的物质， 固体的， 未另作规定的（TRICHLOROISOCYANIC ACID）

运输危险性分类

类

9

次要危险性

-

包装类别

III

环境危害

是

运输注意事项

操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。

IATA

未作为危险品监管。

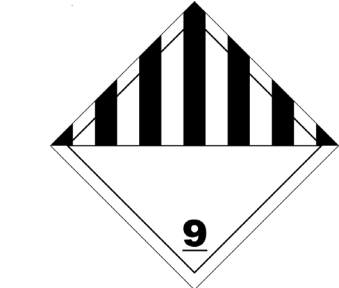
IMDG

未作为危险品监管。

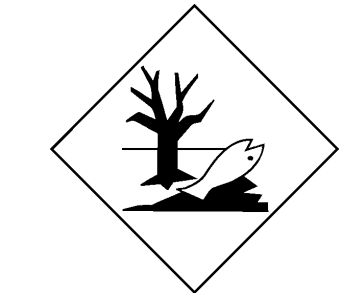
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

准则散装运输

中国：危险货物品名表



海洋污染物



第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法

未受管制。

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

三氯异氰尿酸（CAS 87-90-1）

关于新化学物质的环境管理的规定

中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录（是/否）*
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求

"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

其他法规

本化学品安全技术说明书符合以下法律，法规和标准：
工作场所化学品安全使用措施
化学品安全标签编写规定（GB15258-2009）
使用有毒产品的工作场所劳动保护法规
危险货物包装标志（GB190-2009）
危险化学品安全管理条例
化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序（GB/T 16483-2008）
包装 - 装卸图示标志（GB/T191-2008）

国家危险废物名录

TRICHLOROISOCYANIC ACID (CAS 87-90-1)

国际法规

斯德哥尔摩公约
不适用。
鹿特丹公约
不适用。
蒙特利尔协议
不适用。
京都议定书
不适用。
巴塞尔公约
不适用。

第16部分 其他信息

参考文献

EPA： AQUIRE数据库
GB6944-2012： 危险货物分类和品名编号。
GB12268-2012： 危险货物品名表。
NLM： 危险物质资料库
美国。IARC(国际癌症研究机构)关于化学试剂职业接触的专著

免责声明

ITW Performance Polymers 无法预期此一资讯及其产品，或其他制造商将其产品与资讯结合之所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及弃置时之安全状况，并需为因不当使用造成之遗失、伤害、损坏或支出担负赔偿责任。 The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.