



## 化学品安全技术说明书

# Aquolin 280

万华化学集团股份有限公司

版本号: 1.1

化学品安全技术说明书 - 按照GB/T 16483(2008) · GB/T 17519(2013)编制

Chemwatch 危害警报代码 : : 3

制表日期: 06/05/2020

打印日期: 06/05/2020

L.GHS.CHN.ZH-CHT

## 部分 1: 化学品及企业标识

### 产品名称

产品名称	Aquolin 280
别名	水可分散异氰酸酯固化剂
其他识别方式	无资料

### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	与水性聚氨酯·聚丙烯酸酯等搭配·应用于水性涂料和胶粘剂领域。
--------	--------------------------------

### 制造者、输入者或供应者

企业名称	万华化学集团股份有限公司
企业地址	山东省烟台市经济技术开发区天山路 17 号 China
电话:	0535-3031150
传真:	0535-338222-1150
网站	http://www.whchem.com
电子邮件	whsds@whchem.com

### 应急电话

协会/组织	中国危化品应急中心
应急电话:	+86 532-83889090
其他应急电话号码	+86 535-8203123

## 部分 2: 危险性概述

### 物质及混合物的分类

#### 紧急情况概述

液体。  
吸入有害。  
有严重损害眼睛的危险。  
跟皮肤接触可能会引起敏化。

危险性类别 [1]	急性经皮肤毒性类别4, 严重眼损伤/眼刺激类别1, 急性吸入毒性类别4, 急性经口毒性类别5, 皮肤致敏物类别1, 皮肤腐蚀/刺激类别3
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

### 标签要素

GHS象形图	
--------	--

信号词	危险
-----	----

### 危险性说明

H312	皮肤接触有害
H318	造成严重眼损伤
H332	吸入有害
H303	吞咽可能有害
H317	可能造成皮肤过敏反应





Aquolin 280

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> <li>▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。</li> <li>▶ 使用采用防护装备以控制人员接触。</li> <li>▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。</li> <li>▶ 擦除。</li> <li>▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。</li> </ul>
大量泄漏	<p>中等程度的危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。</li> <li>▶ 报告消防队，并告知他们事故地点和危害特性。</li> <li>▶ 必须戴呼吸设备和保护手套。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。</li> <li>▶ 禁止吸烟、明火或点火源。</li> <li>▶ 加强通风。</li> <li>▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。</li> <li>▶ 用沙子、土或蛭石吸收溢出物。</li> <li>▶ 将收集的可回收的产品放在贴有标签的容器里，以便回收利用。</li> <li>▶ 用沙、土或蛭石吸收残留的产品。</li> <li>▶ 收集固体残留物，密封于贴有标签的桶里，以便废弃处置。</li> <li>▶ 冲洗泄漏区域，并防止进入下水道。</li> <li>▶ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。</li> </ul>

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 避免所有接触，包括吸入。</li> <li>▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。</li> <li>▶ 在通风良好的区域使用。</li> <li>▶ 防止本品在低洼处汇集。</li> <li>▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。</li> <li>▶ 禁止吸烟、明火或点火源。</li> <li>▶ 避免接触不相容物料。</li> <li>▶ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。</li> <li>▶ 不使用时，容器应保持安全密封。</li> <li>▶ 防止容器受到物理损伤。</li> <li>▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。</li> <li>▶ 工作服应单独洗涤。</li> <li>▶ 遵从良好的职业工作规范。</li> <li>▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。</li> <li>▶ 定期检测作业场所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。</li> <li>▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。</li> </ul>
其他信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 储存于原装容器中。</li> <li>▶ 保持容器安全密封。</li> <li>▶ 禁止吸烟、明火或点火源。</li> <li>▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。</li> <li>▶ 存储于远离不相容材料及食品容器的地方。</li> <li>▶ 防止容器受到物理损坏，并且要定期检查泄漏情况。</li> <li>▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。</li> <li>▶ 在5-35°C条件下至少稳定储存12个月。</li> </ul>

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 金属罐或桶。</li> <li>▶ 按照生产商推荐的方法进行包装。</li> <li>▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。</li> </ul>
储存禁配	无资料

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

无资料

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
异氰酸酯基均聚物	Hexamethylene diisocyanate polymer	7.8 mg/m3	86 mg/m3	510 mg/m3
有机硅化合物	Glycidoxypropyltrimethoxysilane; (3-(2,3-Epoxypropoxy) propyltrimethoxysilane)	9.3 mg/m3	100 mg/m3	230 mg/m3

成分	原IDLH	修订IDLH
异氰酸酯基均聚物	无资料	无资料
有机硅化合物	无资料	无资料

职业暴露捆扎



**Aquolin 280**

	套 (突破时间大于超过60分钟, 根据EN 374, AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家) 的建议。·有些手套聚合物类型较少受到移动的影响, 这应该考虑长期使用的手套时, 必须考虑到。·受污染的手套应及时更换。如在ASTM F-739-96在任何应用程序中定义, 手套评为: ·优异的突破时间> 480分钟 ·良好的突破时间> 20分钟 ·展当突破时间<20分钟 ·穷的时候手套材料降解 对于一般应用, 厚度通常大于0.35毫米手套, 建议。应当强调的是, 手套厚度不必手套电阻的良好预测到特定的化学, 如手套的渗透效率将取决于手套材料的确切组成。因此, 手套的选择应根据考虑的任务要求和穿透时间的知识。手套厚度也可以根据制造商的手套, 手套类型和手套模型而有所不同。因此, 制造商的技术数据应考虑, 以确保任务的最合适手套的选择。注: 根据不同的活动正在进行中, 可能需要为特定的任务不同厚度的手套。例如: ·稀释剂手套 (降至0.1mm或更小) 可以在需要手巧的高度是必要的。然而, 这些手套只能给持续时间短保护, 通常只是一次性使用的应用程序, 然后处理掉。·更厚的手套 (最多3毫米或更大) 时可为必需有一个机械 (以及作为化学) 风险即其中有磨损或潜在穿孔 手套只能戴在干净的手。使用手套后, 双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 工作服。</li> <li>▶ PVC (聚氯乙烯) 围裙。</li> <li>▶ 防护霜。</li> <li>▶ 皮肤清洁剂。</li> <li>▶ 洗眼装置。</li> </ul>

**部分 9: 理化特性**

**基本物理及化学性质**

外观	半透明至浅黄色		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	约1.14在20°C
气味	轻微	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	不适用
pH (按供应)	不适用	分解温度	约250°C在101.3kPa
熔点/冰点 (°C)	约-22	粘性 (mPa.s)	≤1000在25°C
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	约128	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	不适用	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	约 20hPa (20°C) 约 28hPa (50°C) 约 31hPa (55°C)	气体组	无资料
水中溶解度	无资料	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

**部分 10: 稳定性和反应性**

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 存在不相容的物质。</li> <li>▶ 物质被认为具有稳定性。</li> <li>▶ 不会发生危险的聚合反应。</li> </ul>
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

**部分 11: 毒理学信息**

Aquolin 280	毒性	刺激性
	无资料	无资料
异氰酸酯基均聚物	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 18500 mg/m3/1h <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - moderate
	吸入 (鼠) LC50: 390000 mg/m3/4h ** <sup>[2]</sup>	
	经口 (鼠) LD50: >10000 mg/kg* <sup>[2]</sup>	
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >5000 mg/kg* <sup>[2]</sup>	



Aquolin 280

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
异氰酸酯基均聚物	高	高
有机硅化合物	高	高

潜在的生物累积性

成分	生物积累
异氰酸酯基均聚物	低 (LogKOW = 7.5795)
有机硅化合物	低 (LogKOW = -0.9152)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
异氰酸酯基均聚物	低 (KOC = 18560000)
有机硅化合物	低 (KOC = 90.22)

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

<b>废弃化学品:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。</li> <li>▶ 如有可能，请将容器返还给供应商循环使用。</li> </ul> <p>否则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留，或者该容器不能再被用于储存相同产品，则把刺穿所有容器以防循环使用，然后在经批准的填埋场进行填埋。</li> <li>▶ 在有可能的地方保留警告标签和SDS，同时遵守任何有关该产品的告知。</li> </ul> <p>关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一些地方，某些废弃物必须被追踪。</p> <p>控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 尽量减少产生废物</li> <li>▶ 如果有可能，重新使用废物（当废物本身有用途时）</li> <li>▶ 如果有可能，将废物回收</li> <li>▶ 如果废物无法重新使用或回收，将它处置或销毁</li> </ul> <p>如果该材料还未使用，也没有被污染以至于不适合用于预定用途，则可以进行回收利用。如果材料已被污染，可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这种决定时，也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化，而回收再利用并不总是可行的。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。</b></li> <li>▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。</li> <li>▶ 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。</li> <li>▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。</li> <li>▶ 尽可能进行回收，或咨询制造商有关回收的方法。</li> <li>▶ 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。</li> <li>▶ 将残留物掩埋在经批准的填埋场。</li> <li>▶ 如有可能，回收容器，或在认可的填埋场进行废弃处理。</li> </ul>
<b>污染包装物:</b>	请参阅以上部分
<b>运输注意事项:</b>	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

<b>海洋污染物</b>	无
--------------	---

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

异氰酸酯基均聚物 出现在以下法规中

中国现有化学物质清单



## Aquolin 280

## 有机硅化合物 出现在以下法规中

中国现有化学物质清单

## 国家库存状态

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	是
加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	没有 (异氰酸酯基均聚物; 有机硅化合物)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (异氰酸酯基均聚物)
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	没有 (异氰酸酯基均聚物; 有机硅化合物)
越南 - NCI	是
俄罗斯 - ARIPS	是
图例:	是=所有注明CAS编号的化学成分都在清单中。 否=一个或多个CAS所列成分没有在库存和从不豁免清单 (见括号中的具体成分)

## 部分 16: 其他信息

修订日期:	06/05/2020
最初编制日期	06/05/2020

## 其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度, 使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

## 缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日 · 4 0h工作周的平均容许接触浓度。

PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 ( 1 5 min ) 接触的浓度。

IARC:国际癌症研究机构 ( International Agency for Research on Cancer)。

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 ( American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。

TEEL: 临时紧急暴露限值 ( Temporary Emergency Exposure Limit)。

IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。

OSF: 气味安全系数 ( Odour Safety Factor)。

NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。

LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。

TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。

LOD: 检测下限 ( Limit Of Detection)。

OTV: 气味阈值 ( Odour Threshold Value)。

BCF: 生物富集系数 ( BioConcentration Factors)。

BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

## 免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

AuthorITe由Chemwatch 公司版权所有。