

化学品安全技术说明书

按照GB/T16483-2008、GB/T17519-2013编制

SDS编号：CSSS-TCO-010-126275

打印日期 09.01.2018 修订时间 09.01.2018

1. 化学品及企业标识

产品确认

化学品中文名：VISION除垢剂
商品名称：-
化学品英文名：VISION DESCALER
其他名称：-
产品识别信息：CAS#-；EC# -

产品的推荐用途与限制用途

推荐用途：蒸汽炉的清洗和除垢剂。
限制用途：本产品不得用于上述之外的其他用途。

供应商的具体信息

企业名称：Everstar s.r.o.
企业地址：Bludovská 18, 787 01 Šumperk, Czech Republic
联系人(电子邮箱)：everstar@everstar.cz
固定电话：+420 583 301 070
传真：-
应急咨询电话(24h)：0532-83889090

2. 危险性概述

紧急情况概述：白色颗粒。造成严重眼刺激。在火中形成浓密的黑烟，可能产生一氧化碳，二氧化碳和其他有毒气体。

GHS危险性类别

物理危险 未被分类
健康危险 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别2A
环境危险 未被分类

标签要素

象形图：



警示词：警告
危险性说明：造成严重眼刺激。

防范说明

预防措施：作业后彻底清洗双手。
戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：	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。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
安全储存：	不适用
废弃处置：	不适用
物理和化学危险：	在火中形成浓密的黑烟，可能产生一氧化碳，二氧化碳和其他有毒气体。
健康危害：	眼神接触：刺激，变红，流泪，疼痛。有不可逆的眼睛伤害风险。 食入：刺激，恶心。
环境危害：	该产品对水环境无明显危害。

3. 成分/组成信息

物质或混合物：	混合物
成分：	

化学名称	CAS 号	EC号	浓度或浓度范围(%)
一水合柠檬酸	5949-29-1	201-069-1	98-100%

4. 急救措施

措施概述

吸入：	通常预期不会影响。在其他情况下，让受影响的人员呼吸新鲜空气，保持身体和精神的温暖。立即就医。
皮肤接触：	立即脱掉所有受污染的衣服。用肥皂和温水清洗受影响的皮肤。
眼睛接触：	取下隐形眼镜。用温水冲洗睁大的眼睛10-15分钟，就医。
食入：	将受影响的人放置在休息位置。用水冲洗口腔（只有在有意识的情况下）；从不催吐。立即就医，并显示混合物包装或标签。
急性和迟发效应：	眼神接触：刺激，变红，流泪，疼痛。有不可逆的眼睛伤害风险。 食入：刺激，恶心。
急救人员的个体防护：	务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。如接触到或有疑虑：求医/就诊。立刻脱掉所有被污染的衣服。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，并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促，吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：	耐醇泡沫，二氧化碳，粉末，水雾，水喷射。
不合适的灭火剂：	全水射流。
物质的特别危险性：	在火中形成浓密的黑烟，可能产生一氧化碳，二氧化碳和其他有毒气体。吸入危险分解热解产物可能会对健康造成严重损害。
特殊灭火方法及保护消防人员特殊的防护装备：	对消防过程中应采取的防护措施应提供建议，如“用喷水保持容器冷却”，以及用于消防员的特殊防护装备，如靴子，工作服，手套，眼睛和脸部保护装置

和呼吸器具。

6. 泄漏应急处理

作业人员的预防、防护设备和紧急处理程序：

该混合物是不可燃的。提供足够的通风。使用防护眼镜或面罩，防护服和手套。按照第7节和第8节的说明进行操作。

环境保护措施：

避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中，应通知当地主管部门。在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

用适当的（不易燃的）吸收材料（沙子，硅藻土，土壤和其他合适的材料）包装溢出的混合物，将其放在密闭的容器中，按照第13部分的规定进行处理。将收集到的材料按照当地有效的规定处置。在大量排放的情况下，通知市消防总队和市环保部门。清除混合物后，用大量水或合适的清洁剂清洗污染区。不要使用溶剂。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：

防止浓度超过工作场所大气中最高允许浓度的气体和蒸气的形成。禁止吸烟。避免阳光直射。不要吸入气体和蒸气。防止接触皮肤和眼睛。使用第8节中规定的个人防护装备。遵守有关安全和健康保护的有效法律法规。

储存注意事项：

储存在干燥，阴凉，通风良好的室内，密封于原装密闭容器中。避免阳光直射。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值

无资料

工程控制：

密闭操作，采用通风系统和设备。

个体防护装备

呼吸系统防护：

通风不足时不需要。如果通风不足，请使用呼吸器或其他合适的呼吸保护装置。

手防护：

通常没有必要，但建议戴防护手套防渗手套。

眼睛防护：

工作时使用防护眼镜或面罩（根据所执行工作的特点）。

皮肤和身体防护：

工作服。当溅到皮肤上时，彻底清洗。

9. 理化特性

常规信息

数据

状态：

颗粒（20°C）

熔点/凝固点(°C)：

153 °C

沸点或初沸点(°C)：

加热后分解

闪点(闭杯,°C)：

345°C

相对蒸气密度(空气=1) :	7.26
相对密度 :	1.67 (20°C)
爆炸下限[% (体积分数)] :	不燃物
爆炸上限[% (体积分数)] :	不燃物
自燃温度(°C) :	不燃物
稳定性 :	稳定
聚合危害 :	无
燃烧性 :	不燃

其他数据

颜色 :	白色
气味 :	无资料
pH 值 :	无资料
饱和蒸气压(kPa) :	<0 hPa (25°C)
辛醇/水分配系数(log P) :	log Pow=-1.55
溶解性 :	592 g/L (20°C)
临界温度(°C) :	无资料
临界压力(MPa) :	无资料
分解温度 :	无资料
燃烧热(kJ/mol) :	无资料
蒸发速率 :	无资料
易燃性(固体、气体) :	无资料
黏度(mPa.s) :	无资料
气味阈值 :	无资料

10. 稳定性和反应性

稳定性 :	在正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。
危险反应 :	正常使用条件下未见有危险反应。
应避免接触的条件 :	禁配物。避免明火, 火花, 过热和霜冻。
禁配物 :	强酸, 碱和氧化剂。
危险的分解产物 :	一氧化碳, 二氧化碳, 烟雾。

11. 毒理学信息

数据

急性毒性 :	
LD50(经口, 大鼠) :	无资料
LD50(经皮, 大鼠) :	2 000 mg/kg bw
LC50(吸入, 大鼠) :	无资料
皮肤腐蚀/刺激 :	未分类
严重眼损伤/刺激 :	造成严重眼刺激。
呼吸或皮肤过敏 :	未分类

生殖细胞致突变性：	未分类
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类
特异性靶器官系统毒性-一次性接触：	未分类
特异性靶器官系统毒性-反复接触：	未分类
吸入危害：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：		
鱼类	LC50：760 mg/L 48h	OECD 203 鱼类急性毒性试验
溞类	无资料	OECD 202 溞类急性活动抑制试验
藻类	无资料	OECD 201 藻类生长抑制试验
持久性和降解性：	无资料	
生物富集或生物积累性：	无资料	
土壤中的迁移性：	该产品在土壤和水中溶解和流动。雨水可能造成水道污染。	

13. 废弃处置

废弃化学品	尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
污染包装物	将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。
废弃注意事项	收集回收或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

14. 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）：	未分类
联合国运输名称：	未分类
联合国危害性分类：	未分类
包装类别：	未分类
海洋污染物（是/否）：	否
使用者特别防范措施：	参见第2节

运输注意事项：

- 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸；
- 严禁与强酸、碱、氧化剂、食用化学品等混装混运；
- 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温，夏季最好早晚运输；
- 中途停留时应远离火种、热源、高温区；
- 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留；

——铁路运输时要禁止溜放；

——运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

15. 法规信息

关于物质和混合物安全、健康和环保方面的特别法规/立法

法规名称	具体信息	
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	未列入
	重点监管的危险化学品名录	未列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录(IECSC)	列入

下游用户注意事项：

本品、容器的处置应符合相关法规。

16. 其他信息

变化说明：

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013)标准，对前版SDS进行修订。

培训建议：

不适用。

详细信息：

信息依据我方当前掌握情报提供。本SDS(化学品安全技术说明书)仅为该产品编制。

读者注意事项：

企业负责人只可将此作为其他所获信息之有益补充，并须对此信息内容进行独立适当的评判，确保产品使用适度，保障其企业职工的健康安全。此信息并不提供担保，若有任何违背本SDS的产品使用行为或与其他产品及程序并用的使用行为，均由使用者自行承担后果。

缩略语：

CAS：化学文摘号

LC50：半数致死浓度

EC50：半数影响浓度

LD50：半数致死剂量

MAC：最高容许浓度(maximum allowable concentration, MAC)。指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

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8h工作日、40h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(15min)接触的浓度。

RID：《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

条款与条件

本化学品安全技术说明仅对其使用产品进行说明。在相关法律最大适用范围内，本安全技术说明所含任何事项均不将产生任何法律义务，包括合同义务、明示或隐含的保证（含对产品可销售性、特殊用途适用性的保证）；也不对所涉及的任何知识产权进行授权，包括对商标、已批或待批专利的使用权。本安全技术说明所包含的信息基于产品生产商或他人的研究成果，可随时变更，不需另行通知。本安全技术说明对由所含任何信息的准确性、完整性、及充足性不做任何明示或隐含的保证，且本安全技术说明的提供方和产品生产商（包括双方的代理商、董事、管理人员、承包商、或员工）不对任何由本安全技术说明所含任何信息的准确性、完整性、及充足性产生的，或与本安全技术说明所含任何信息的准确性、完整性、及充足性，及信息提供直接、间接相关的，或任何与本安全技术说明直接、间接相关的任意方的任何损害，包括直接损害、间接损害，或特殊损害负任何法律责任。接收并使用本安全技术说明所提供的信息即同意接受上述条款条件。