化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

修订日期 14-6月-2019 **替代日期：** 23-11月-2018 **修订编号** 3

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 HALOX® 515

其他辨识方法

SDS编号 3069

纯物质 / 混合物 混合物

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 抗腐蚀剂

限制用途 无资料

供应商信息

制造商
ICL
6530 Schneider Ave
. 电话：+ 1-219-933-1560
传真：+ 1-219-933-1570
Hammond IN 46322, USA
电子邮件：msdsinfo@icl-group.com

供应商
无资料

应急电话号码

应急咨询电话 Chemtrec 1-800-424-9300
Chemtrec(国际)：+1(703)527-3887

第2部分：危险性概述

GHS 危险性类别

急性毒性 - 经口	类别5
皮肤腐蚀/刺激	类别1 子类别C
严重眼损伤/眼刺激	类别1

标签要素



信号词 危险

危险性说明
H303 - 吞咽可能有害
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明
预防措施
- 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- 处置后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
- 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应
- 立即呼叫解毒中心或医生
- 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
- 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- 沾染的衣服清洗后方可重新使用
- 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
- 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐

储存
- 存放处须加锁

处置注意事项
- 处置内装物/容器按照可的废弃物处理场

物理和化学危险
不适用。

健康危害
急性健康影响： 如果大量吞入该物质，立即致电医生。 如果症状持续，请联络医师。 接触可能造成皮肤与眼睛灼伤。 有眼睛严重损伤的危险。 视力受损。
慢性影响： 不适用。

环境危害
不适用

不导致分类的其他危害
不适用

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用。

混合物

化学名称	质量 %	CAS 号
Ammonium benzoate	10-30	1863-63-4
吗啉	5-15	110-91-8

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议 需要立即治疗。 出示此安全技术说明书给现场的医生。

吸入 转移至新鲜空气处。 如果呼吸停止，请进行人工呼吸。 立即就医治疗。 如果呼吸困难，(由受过训练的人员)给输氧。 可能会出现迟发性肺水肿。

眼睛接触 立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。 冲洗时保持眼睛睁开。 不要搓揉患处。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 立即求医/就诊。

皮肤接触 立即用肥皂和大量清水冲洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。 立即求医/就诊。

食入 不得诱导呕吐
不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西
立即求医/就诊

最重要的症状和健康影响

症状 烧灼感。

如有必要，需要立即就医和进行特殊治疗的指示

对医生的提示 根据症状进行相应的治疗。。

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂 请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

化学品引起的特殊危害

化学品引起的特殊危害 本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。 热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。

对消防人员的特殊防护

消防员特殊防护设备 消防员应穿戴自给式呼吸器和全套消防装备。

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

人员防护措施 注意！腐蚀性材料。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 确保充分通风。 使用所需的个人防护设备。 将人员疏散至安全地带。 人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。

环境保护措施

环境保护措施 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 不得排放到环境中。 不允许进入土壤/底土。 防止产品进入排水管。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收容方法 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

清除方法 用惰性吸附材料吸收。 依据地方/国家法规用安全方法处理。。

防止发生次生灾害的预防措施

参照其他部分 更多信息参见第8节。 更多信息参见第13节。

第7部分：操作处置与储存

操作处置

有关安全操作的建议 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 通风不良时，佩带适当的呼吸器。 仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备中处理产品。

一般卫生注意事项 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 脱去和洗净受污染的衣服和手套，包括里面，在重新使用之前。 受沾染的工作服不得带出工作场地。 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。

储存

储存条件 紧闭容器。 存放处须加锁。 避免儿童触及。 远离其他材料存放。

储存温度10-60° C。 防霜。

禁配物 强氧化剂。 强酸。 亚硝基化剂。

第8部分：接触控制和个体防护

容许浓度

职业接触限值 。

化学名称	中国	ACGIH TLV
Ammonium benzoate - 1863-63-4	-	-
吗啉 - 110-91-8	TWA: 60 mg/m³	TWA: 20 ppm

	STEL: 120 mg/m³ Skin*	S*

工程控制 通风量必须足够保持环境浓度低于暴露极限。

个体防护措施，如个体防护设备

眼睛/面部防护 脸部防护罩。

手部防护 保护手套

橡胶手套。 丁基橡胶。

呼吸防护 在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

皮肤及身体防护 穿戴适当的防护服。 长袖衫。 耐化学药品的围裙。

一般卫生注意事项 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 脱去和洗净受污染的衣服和手套，包括里面，在重新使用之前。 受沾染的工作服不得带出工作场地。 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

物理状态	液体
颜色	透明 黄色
气味	特征的
气味阈值	未定

特性	**值**	**备注 • 方法**
pH值	8.9	20 °C (68 °F)
熔点 / 凝固点	未定	
沸点/沸点范围	无资料	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	未定	
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知
空气中的易燃极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压力	未定	
蒸气密度	未定 (AIR = 1)	
相对密度	20° C (68° F) 时 1.05 g/cm³ (8.762 lbs/gal)	
水溶性	完全混溶	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
自燃温度	不自燃	
分解温度	未定	
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	未定	

其他信息

氧化性 无资料

爆炸性 无资料

第10部分：稳定性和反应性

反应性 无已知/预期的活性危害。

稳定性 正常条件下稳定。

危险反应 可能形成亚硝胺。

应避免的条件 基于提供的信息，未知。

禁配物 强氧化剂。 强酸。 亚硝基化剂。

危险的分解产物 未知。

第11部分：毒理学信息

急性毒性

产品信息

毒性数值计算

组分信息

化学名称	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
Ammonium benzoate	= 825 mg/kg (Rat)	-	-
吗啉	= 1050 mg/kg (Rat)	310 - 810 mg/kg (Rabbit)	> 8000 ppm (Rat) 8 h

皮肤腐蚀/刺激 引起严重灼伤。 Cat. 1C (OECD 435; Corrositex®)。

严重眼损伤/刺激 造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤致敏 无资料。

生殖细胞致突变性 无资料。

致癌性 。

下表表明了每个机构是否已经列出了作为致癌物的任何成分。

化学名称	中国	IARC	ACGIH	国家毒理学计划 (NTP)
Ammonium benzoate	-	-	-	-
吗啉	-	Group 3	-	-

IARC(国际癌症研究机构)
组别3 - 对人类不分类为致癌

生殖毒性 无资料。

STOT - 一次接触 无资料。

STOT - 反复接触 无资料。

对靶器官的影响 肝脏。 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。

吸入危害 不希望发生。

第12部分：生态学信息

生态毒性

生态毒性 。

注释 该产品未确定具体的毒理数据。所给的信息是基于成分数据

组分信息

化学名称	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类	对微生物的毒性
Ammonium benzoate	-	-	-	-
吗啉	EC50: =28mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =350mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 375 - 460mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >1000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	EC50: =100mg/L (24h, Daphnia magna)	-

持久性和降解性

持久性和降解性 无资料。

潜在的生物累积性

生物累积性 无资料。

组分信息

化学名称	分配系数
Ammonium benzoate	-
吗啉	-2.55

土壤中的迁移性

土壤中的迁移性 无资料。

迁移性 无资料。

其他有害影响

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
残留物/未使用产品带来的废弃物 按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

受污染的包装 不要重复使用空容器。

第14部分：运输信息

联合国危险货物编号(UN号) 3267

ADR / RID
正确的发货名称：腐蚀性液体、碱性、有机物、编号 (Morpholine)
类别：8 — 腐蚀剂
危险物标签型号：8
危险标识号 90
分类编码：C9
包装类别：III

IMDG
正确的发货名称：腐蚀性液体、碱性、有机物、编号 (Morpholine)
类别：8 — 腐蚀剂
标签：腐蚀剂 (8)
包装类别：III

依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输 无关的

ICAO / IATA
正确的发货名称：腐蚀性液体、碱性、有机物、编号 (Morpholine)
类别：8 — 腐蚀剂
危险标签：腐蚀剂
包装类别：III

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： 已列入。 化学品危害。
职业病目录： 已列入。 职业性中毒。

化学名称	类别
吗啉	化学品危害

危险化学品安全管理条例

化学名称	危险化学品目录
吗啉	已列入

重点监管的危险化学品名录 不适用

国际清单

TSCA	已列入
DSL/NDSL	已列入
ENCS	已列入
中国现有化学物质名录 (IECSC)	已列入
韩国既有化学品目录 (KECL)	已列入
菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	已列入
AICS	已列入
TCSI	已列入
NCI	已列入
TECI	已列入
NSQ	已列入

图例：

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
TCSI - 台湾化学物质名录
NCI - 越南国家化学品名录
NCI - 泰国 FDA 现有化学品名录
NSQ 墨西哥 - 国家化学物质名录

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

修订日期 14-6月-2019

修订说明 本 SDS 页边空白处的标记 (*) 表示该行已进行了修订。

缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制/个人防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短期接触限值)
上限	最大限值	*	皮肤指示
C	致癌物		

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
美国环保署ChemView数据库
欧洲食品安全局(EFSA)
欧洲化学品管理局
EPA (环境保护局)
急性接触指导水平 (AEGL(s))
美国环境保护署联邦杀虫剂，杀菌剂和杀鼠剂法
美国环保局高产量化学品
食品研究杂志
有害物质数据库
国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)
日本 GHS 分类
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH(国家职业安全与健康研究所)
医药的ChemID Plus(NLM CIP)的国家图书馆
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
国家毒理学计划(NTP)
新西兰化学分类和信息数据库(CCID)
经济合作与发展环境，健康和安全出版物的组织
经济合作与发展高产量化学品方案的组织
经济合作与开发筛选信息数据集的组织
RTECS(化学物质毒性影响数据库)
世界卫生组织

编制人 HERA
电话：+/972-8-6297835
www.icl-group.com
e-mail:msdsinfo@icl-group.com

虽然本文中提出的信息和建议(以下简称“信息”)真诚地向您提供并且认为在本文日期之前是正确的，但我们对其完整性或准确性不作任何陈述。向您提供信息需要接收信息的人员在使用前对其安全性和适用性作出自己的决定。在任何情况下，我们均不对因使用或依赖信息而导致的任何性质的损害负责。此外，对于因异常使用、任何不遵守建议措施的操作或任何产品性质固有的危害而引起的任何损坏或伤害，我们概不负责。

安全技术说明书结尾