

此安全技术说明书根据以下要求生成：
第1907/2006(EC) 号法规和欧盟第1272/2008号法规

签发日期 15-9月-2016

修订日期 13-4月-2017

修订编号 2

EGHS / 简体中文 (Chinese Simplified)

第 1 部分： 化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品名称	Release Agent
产品代码	20-8185-002, 20-8185-008, 20-8185-016, 20-8185-032, 20-8186-004, 20-8186-032
(M) SDS编号	1350448_E
化学名称	

1.2. 物质或混合物化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途	Laboratory Use Only.
不建议的用途	无可用信息.

1.3 安全技术说明书供应商详细资料

制造商	Buehler
制造商地址	13A, No. 88, Xin Jun Ring Raod Caohejng HI-TECH PARK Pujiang Town Minhang District, Shanghai, 201114, China www.buehler.cn
电话号码	400 000 3418
电子邮件地址	info.cn@buehler.com

1.4. 应急电话

Global Access Code: 334545
 Asia Pacific: +1 760 476 3960
 Middle East/Africa: +1 760 476 3959
 China local: +86 4001 2001 74

Americas: +1 760 476 3962
 Europe: +1 760 476 3961

欧洲	112
----	-----

第2部分：危险性概述

2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

吸入毒性	类别1 - (H304)
皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
特异性靶器官毒性(一次接触)	类别3 - (H336)
急性水生毒性	类别1 - (H400)
慢性水生毒性	类别1 - (H410)
易燃液体	类别2 - (H225)

2.2. 标签要素



信号词

危险

危险性说明

H315 - 造成皮肤刺激
 H336 - 可引起昏睡或眩晕
 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命
 H225 - 高度易燃液体和蒸气

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟
 P261 - 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P301 + P310 - 如误吞咽： 立即呼叫解毒中心/医生
 P331 - 不得诱导呕吐
 P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。 保持容器密闭
 P501-依据适用的地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器

2.3. 其他危险

无可用信息

第 3 部分： 组成/成分信息

3.1 物质

化学名称	EC 编号	CAS No	Weight-%	依据第 1272/2008 (EC) 号法规 [CLP] 分类	REACH 注册号码
Isooctane	208-759-1	540-84-1	90 - 100%	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 2 (H225)SE 3 (H336)Tox. 1 (H304)Acute 1 (H400)Chronic 1 (H410)	

完整的H-术语和EUI-术语：参见第16部分

本产品不含浓度 $\geq 0.1\%$ 的高关注物质候选物(第(EC)1907/2006号法规(REACH)，第59条)

化学名称	CAS No	SVHC候选物:
Isooctane	540-84-1	-

第 4 部分： 急救措施

4.1. 急救措施的描述

一般建议

出示此安全技术说明书给现场的医生。需要立即就医。

吸入

吸入肺部后会导致严重的肺部损伤。如果呼吸停止，请进行人工呼吸。立即就医治疗。移至新鲜空气处。避免直接接触皮肤。口对口人工呼吸时使用隔离物品。如果呼吸困难，(由受过训练的人员)给输氧。立即就医。可能会出现迟发性肺水肿。

皮肤接触

立即用肥皂和大量清水进行清洗，同时脱下受污染的衣物和鞋子。如果刺激扩大并持续，就医治疗。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15分钟，包括眼皮下面。冲洗时保持眼睛睁开。不要揉搓患处。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如果刺激扩大并持续，就医治疗。

摄入

不要诱导呕吐。用水漱口，然后饮用大量的水。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。吞咽有吸入性危害 - 可进入肺部并造成损伤。若发生自发性呕吐，将头放低至臀部以下以防吸入呕吐物。立即就医。

急救人员的自我防护

清除所有火源。确保医护人员了解涉及到的物料，采取自身防护措施并防止污染传播。穿着个人防护服(参见第8章)。避免直接接触皮肤。口对口人工呼吸时使用隔离物品。按要求使用个体防护装备。避免接触皮肤、眼睛或衣物。

4.2. 最重要的症状和健康影响, 包括急性的和迟发的page 10 3.4.2 of 17519

症状 呼吸困难. 咳嗽和/或气喘. 眩晕. 吸入高浓度蒸气可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状.

4.3. 标示及时的医疗护理和特殊的治疗

对医生的提示 因为有吸入的危险, 不应该采取呕吐或洗胃, 除非该风险的理由是因为有另外的有毒物质的存在.

第 5 部分: 消防措施

5.1. 灭火剂

合适的灭火剂 化学干粉, 二氧化碳 (CO2), 水喷雾, 抗溶性泡沫.

不适用灭火剂 无可用信息.

5.2. 物质或混合物引起的特别危害

化学品引起的特殊危害

点火风险. 产品和空容器需远离热源和火源. 发生火灾时, 请用水雾对罐进行冷却. 火灾残留物和受污染的灭火用水必须遵照当地法规进行处置.

5.3. 对消防人员的建议

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衣装备服. 使用个人防护设备.

第 6 部分: 泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

个人预防措施 将人员疏散至安全地带. 按要求使用个体防护装备. . 更多信息参见第8部分. 避免接触皮肤、眼睛或衣物. 确保足够的通风.

其他信息 将该区域通风. 请参阅第7和第8部分所列的防护措施.

关于应急响应人员 使用第 8 部分推荐的个人防护设备.

6.2. 环境保护措施

环境保护措施 请参阅第7和第8部分所列的防护措施. 在安全可行的情况下, 防止进一步的泄漏或溢出. 防止产品进入排水管.

6.3. 收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵方法 如您可在无风险情况下完成，请阻止泄漏。不得接触或穿过泄漏材料。蒸气抑制泡沫可用于减少蒸气。在泄漏液体的远方筑堤以收集废水。远离排水沟、下水道、沟渠和水路。

清理方法 采取静电放电的预防措施。筑坝拦住。用惰性吸收材料吸收。收集并转移到适当标签的容器中。

6.4. 参考其他部分

参考其他部分 更多信息参见第8部分。更多信息参见第13部分。

第 7 部分： 操作处置与储存

7.1. 安全操作处置注意事项

安全操作须知 使用个人防护设备。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或烟雾。远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。转移本材料时请使用接地和连接，以防止静电、火灾或爆炸。使用局部排气通风。使用防火花工具和防爆设备。保存在配备洒水器的区域。根据包装标签的说明使用。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。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

一般卫生注意事项 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。受沾染的工作服不得带出工作场地。建议定期清洗设备、工作区域和衣物。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。佩戴适当的手套和眼睛/面部防护设备。

7.2. 安全储存条件，包括禁配物

储存条件 保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。远离热源、火花、火焰和其他火源(即指示灯、电动机和静电)。储存于适当标签的容器中。请勿靠近可燃材料储存。保存在配备洒水器的区域。依照特定的国家法规储存。根据当地法规进行储存。存放处须加锁。储存在儿童接触不到的地方。远离其他材料存放。

7.3. 特定最终用途

风险管理方法 (RMM) 所需信息包含在本材料安全技术说明书中。

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

8.1. 控制参数

暴露限值

化学名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
Isooctane 540-84-1	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500mg/m ³	TWA: 300 ppmTWA: 1420 mg/m ³	-

化学名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
Isooctane 540-84-1	-	-	-	TWA: 300 ppmTWA: 1400 mg/m ³ STEL: 380 ppmSTEL: 1800 mg/m ³	-
化学名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
Isooctane 540-84-1	STEL 1200 ppmSTEL 5600 mg/m ³ TWA: 300 ppmTWA: 1400 mg/m ³	STEL: 600 ppmSTEL: 2800mg/m ³ TWA: 300 ppmTWA: 1400 mg/m ³	-	TWA: 40 ppmTWA: 275 mg/m ³ STEL: 60 ppmSTEL: 343.75mg/m ³	-

衍生无影响水平 (DNEL) 无可用信息

预计无影响浓度 (PNEC) 无可用信息

8.2. 接触控制

个人防护设备

- 眼睛/面部防护** 严密的密封护目镜。如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。
- 手部防护** 戴适当的手套。防渗透手套。
- 皮肤和身体防护** 穿戴适当的防护服。长袖衫。耐化学药品的围裙。防静电靴。

环境接触控制 无可用信息。

第 9 部分：理化特性

9.1. 基本理化特性信息

物理状态 液体
外观 透明的
气味 石油
颜色 无可用信息
Odor Threshold 无可用信息

特性	值	备注	方法
酸硷值 (pH)	No data available		
熔点 / 凝固点	无可用数据	未知	
沸点 / 沸程	96°C ° C		
闪点	-5°C C		
蒸发率	无可用数据	未知	
易燃性(固体, 气体)	无可用数据	未知	
空气中的易燃极限		未知	
燃烧上限	无可用数据		

燃烧下限	无可用数据	
蒸气压	无可用数据	未知
蒸气密度	无可用数据	未知
相对密度	0.720	
水溶性	不溶的	
溶解度	无可用数据	未知
辛醇/水分配系数	无可用数据	未知
自燃温度	398°C	未知
分解温度	无可用数据	未知
运动粘度	无可用数据	未知
黏度	无可用数据	未知

9.2. 其他信息

软化温度	无可用信息
分子量	无可用信息
VOC Content (%)	~93%
液体密度	无可用信息
堆积密度	无可用信息
粒径	无可用信息
粒径分布	无可用信息

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

无可用数据.

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

爆炸数据

对机械冲击敏感

无.

对静电放电敏感

是.

10.3. 危险反应可能性

可能的危险反应 正常处理过程中不会发生.

10.4. 避免接触的条件

热源、火焰和火花.

10.5 禁配物

强酸, 强碱, 强氧化剂.

10.6. 危险的分解产物

正常使用条件下不会有。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒理作用信息

接触的可能途径资讯

产品信息

吸入	本物质或混合物的具体测试数据不可得。吸入肺部后会导致严重的肺部损伤。可能造成肺水肿。肺水肿可致命。可能导致呼吸道刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
眼睛接触	本物质或混合物的具体测试数据不可得。可能导致刺激。刺激眼睛。(根据组分)。可能造成发红, 发痒和疼痛。
皮肤接触	反复接暴露可能造成皮肤干燥或龟裂。本物质或混合物的具体测试数据不可得。造成皮肤刺激。(根据组分)。
摄入	本物质或混合物的具体测试数据不可得。如果吞咽有潜在的呛吸危险。如果吞咽可能引起肺部损伤。吸入后可能导致肺水肿和肺炎。吞咽及进入呼吸道可能致命。摄入可能造成胃肠刺激、恶心、呕吐和腹泻。

毒性作用信息

症状	呼吸困难, 咳嗽和/或气喘, 眩晕, 发红。可能导致眼睛发红和流泪。吸入高浓度蒸气可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状。
----	---

毒性数值测量

急性毒性

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算而得

ATEmix (吸入-粉尘/烟雾) 11.85 mg/L

急性毒性未知

- 混合物中 100 % 由未知毒性成分组成
- 混合物中的 100 % 含有未知急性口服毒性的成分
- 混合物中的 100 % 含有未知急性经皮毒性的成分
- 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(气体)
- 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸气)
- 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉尘/烟雾)

化学名称	口服LD50	经皮 LD50	吸入LC50
Isooctane	> 2500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 47.4 mg/L (Rat) 1 h

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

皮肤腐蚀/刺激	基于成分的可得数据进行分类。刺激皮肤。
严重眼损伤/眼刺激	无可用的信息。
呼吸或皮肤致敏	无可用的信息。
生殖细胞致突变性	无可用的信息。
致癌性	无可用的信息。
生殖毒性	无可用的信息。
STOT - 一次接触	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
STOT - 反复接触	无可用的信息。
吸入危害	吞咽及进入呼吸道可能致命。

第 12 部分： 生态学信息

毒性

生态毒性	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
------	---------------------

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性	无可用的信息。
---------	---------

12.3. 生物累积性

生物累积性	无可用的信息。
-------	---------

12.4. 土壤中的迁移性

土壤中的迁移性	无可用的信息。
---------	---------

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 及 vPvB 评估 无可用信息.

化学名称	PBT 及 vPvB 评估
Isooctane	不适用

12.6. 其他不利影响

其他不利影响: 无可用信息.

第 13 部分: 废弃处置13.1. 废弃处置方法

残留物/未使用产品带来的废物 不得排放到环境中. 按照当地规定处理. 按照环境法规处置废弃物.

受沾染的包装 无可用信息.

第 14 部分: 运输信息**IMDG/IMO**

14.1 联合国危险货物编号	UN1262
14.2 正确的运输名称	OCTANES
说明	UN1262, OCTANES (ISOCTANE), 3, II, (-7°C C.C.), MARINE POLLUTANT
14.3 危害类别	3
14.4 包装组	II
14.5 海洋污染物	本品含有一种被列入IMDG/IMO海洋污染物清单的化学品种
环境危害	是
14.6 特殊规定	无
EmS-编号	F-E, S-E
14.7 散装运输依据MARPOL 73/78附件II以及IBC 规则	无可用信息

RID

14.1 联合国危险货物编号	UN1262
14.2 正确的运输名称	OCTANES
说明	UN1262, OCTANES, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3 危害类别	3
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 特殊规定	无
分类代码	F1

ADR

14.1 联合国危险货物编号	UN1262
14.2 正确的运输名称	OCTANES
说明	UN1262, OCTANES, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3 危害类别	3
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 特殊规定	无
分类代码	F1
隧道限制代码	(D/E)

IATA

14.1 联合国危险货物编号	UN1262
14.2 正确的运输名称	OCTANES
说明	UN1262, OCTANES, 3, II
14.3 危害类别	3
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 特殊规定	无
ERG 代码	3H

第 15 部分：法规信息

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律国家法规

法国

职业疾病 (R-463-3, 法国)

化学名称	法国 RG 号	标题
Isooctane 540-84-1	RG 84	-

水危害级别 (WGK)

hazardous to water (WGK 2)

欧盟

请注意关于保护在工作中面临化学试剂风险的工人的健康与安全的98/24/EC指令。

授权和/或使用限制:

本产品不含受到授权(第(EC)1907/2006号法规(REACH), 附件14)的物质。本产品不含受到限制(第(EC)1907/2006号法规(REACH), 附件17)的物质。

持久性有机污染物

不适用。

按照Seveso指令(2012/18/EU)的危险物质类别

P5a - 易燃液体

P5b - 易燃液体

P5c - 易燃液体

E1 - 对水环境的危害急性或慢性类别1

第(EC) 1005/2009号消耗臭氧层物质(ODS)法规

不适用.

国际目录

TSCA 联系供应商确保库存合规状态.

国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL) 联系供应商确保库存合规状态.

欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS) / 欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS) 联系供应商确保库存合规状态.

ENCS 联系供应商确保库存合规状态.

中国现有化学物质名录 (IECSC) 联系供应商确保库存合规状态.

韩国现有化学品名录 (KECL) 联系供应商确保库存合规状态.

菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS) 联系供应商确保库存合规状态.

AICS 联系供应商确保库存合规状态.

图例

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节名录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单

ENCS - 日本既有和新化学物质

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

15.2. 化学品安全评估

无可用信息.

第 16 部分： 其他信息**安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例****在第 2 和第 3部分下相关H用语的全文**

H315 - 造成皮肤刺激

H225 - 高度易燃液体和蒸气

H336 - 可引起昏睡或眩晕

H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命

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

图例

SVHC: 授权的高关注物质:

第 8 部分: 暴露控制/个人防护

TWA 上限	TWA (时间加权平均浓度) 最大限度值	STEL -	STEL (短期暴露限值) 皮肤指示
-----------	-------------------------	-----------	-----------------------

主要参考文献和数据来源

www.ChemADVISOR.com/

签发日期 15-9月-2016

修订日期 13-4月-2017

本安全技术说明书符合下列要求: 第1907/2006 (EC) 号法规.

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、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, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定。



以下所列的各供应商是使用UL SDS模板生成的SDS。UL没有测试, 认证, 或批准本SDS中描述的物质, 并在此SDS的所有信息均由供应商提供或由公开可用的监管数据源转载而来。UL对有关本SDS的完整性或信息的准确性不作任何陈述或保证, 并且不承担由于其使用本信息或本SDS中描述的物质所造成的任何责任。本SDS的布局, 外观和格式是© 2014 UL LLC. 保留所有权利。

安全技术说明书结束