

化学品安全技术说明书 (SDS)

聚酯树脂液

版本号: V1.0.0.2

报告编号: HGNM19NRS7

编制日期: 2019/02/27

修订日期: 2023/01/01

*依照 GB/T 17519、GB/T 16483 编制

1 化学品及企业标识

产品标识

产品中文名称	聚酯树脂液
产品英文名称	Polyester resin solution
产品型号	SKYBON ES360S36
CAS No.	不适用
EC No.	不适用
分子式	不适用

产品推荐和限制用途

产品的推荐用途	涂料、油墨、胶粘剂连接料树脂。
产品的限制用途	无可数据。

安全技术说明书提供者信息

企业名称	爱思开环保材料 (烟台) 有限公司
企业地址	山东省烟台市经济技术开发区西安路10号
邮编	——
联系电话	+86-5356392008
传真号码	
电子邮箱	——

企业应急电话

企业应急电话	+86-5356392008
--------	----------------

2 危险性描述

紧急情况概述

液体。易燃,其蒸气与空气混合,能形成爆炸性混合物。如果被吞食,可能会造成严重肺部损伤。

GHS 危险性类别

易燃液体	类别 3
吸入危害	类别 1

GHS 标签要素

象形图	
-----	---



信号词	危险
-----	----

危险性说明

H226	易燃液体和蒸气
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命

防范说明

预防措施

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P240	容器和接收设备接地/等势联接。
P241	使用防爆的电气/通风/照明等设备。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P243	采取防止静电放电的措施。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P331	不得诱导呕吐。
P301+P310	如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。
P370+P378	火灾时：使用本报告第五部分提及的合适的灭火介质灭火。
P303+P361+P353	如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

安全储存

P405	存放处须加锁。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

危害描述

物理和化学危害

	易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。
--	--------------------------

健康危害

吸入	在正常生产处理过程中，吞咽本品并进入呼吸道可能致命。
食入	意外食入本品可能对个体健康有害。
皮肤接触	通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。
眼睛	眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

	请参阅 SDS 第十二部分。
--	----------------

3 组分信息



组分	Cas No.	EC No.	含量范围（质量分数，%）
饱和聚酯	商业秘密	-	45~55
乙二醇丁醚	111-76-2	203-905-0	10-20
石脑油溶剂（石油），轻芳烃	64742-95-6	265-199-0	20~40
丙二醇甲醚醋酸酯	108-65-6	203-603-9	10-20

4 急救措施

急救措施描述

一般性建议	急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。
皮肤接触	立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。
食入	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
吸入	立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

对保护施救者的忠告

1	清除所有火源，增强通风。
2	避免接触皮肤和眼睛。
3	避免吸入蒸气。
4	使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示

1	根据出现的症状进行针对性处理。
2	注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质	小火：干式化学灭火剂、二氧化碳、水或抗溶泡沫灭火剂；大火：水、水雾或抗溶泡沫灭火剂。
不合适的灭火介质	避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

源于此物质或混合物的特别危害

1	可与空气形成爆炸性混合物。
2	暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。
3	蒸气可能会移动到着火源并回闪。
4	液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。
5	受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。



注意事项及防护措施

火灾时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。



- | | |
|---|---------------------|
| 2 | 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。 |
| 3 | 防止消防水污染地表和地下水系统。 |

6 泄漏应急处理

作业人员防护措施, 防护设备和紧急处理程序

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。 |
| 2 | 谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。 |
| 3 | 蒸气能在低洼处积聚。 |
| 4 | 建议应急人员戴正压自给式呼吸器, 穿防毒、防静电服, 戴化学防渗透手套。 |
| 5 | 保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。 |
| 6 | 迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。 |
| 7 | 使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾或气体。 |

环境保护措施

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | 在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 |
| 2 | 避免排放到周围环境中。 |

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | 清除所有点火源, 并采用防火花工具和防暴设备。 |
| 2 | 少量泄漏时, 可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物, 大量泄漏时需筑堤控制。 |
| 3 | 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。 |

7 操作处置和储存

操作注意事项

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | 避免吸入蒸气。 |
| 2 | 只能使用不产生火花的工具。 |
| 3 | 为防止静电释放引起的蒸气着火, 设备上所有金属部件都要接地。 |
| 4 | 使用防爆设备。 |
| 5 | 在通风良好处进行操作。 |
| 6 | 穿戴合适的个人防护用具。 |
| 7 | 避免接触皮肤和进入眼睛。 |
| 8 | 远离热源 |

储存注意事项

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | 保持容器密闭。 |
| 2 | 储存在干燥、阴凉和通风处。 |
| 3 | 远离热源、火花、明火和热表面。 |
| 4 | 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。 |
| 5 | 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。 |



职业接触限值

无资料

生物限值

生物限值

无资料

监测方法

1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
2	GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

1	保持充分的通风，特别在封闭区内。
2	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
3	使用防爆电器、通风、照明等设备。
4	设置应急撤离通道和必要的泄险区。
5	根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。

个人防护装备

总要求	     
眼睛防护	佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。
手部防护	戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。
呼吸系统防护	如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。
皮肤和身体防护	穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

理化特性

理化特性

外观与性状	无色至淡黄色透明粘性液体
气味	刺激性味道
气味临界值	无资料
pH 值	7（中性）
熔点/凝固点(°C)	无资料
初沸点和沸程(°C)	无资料
闪点(闭杯, °C)	52
蒸发速率	无资料
易燃性	易燃
爆炸上限 /下限[% (v/v)]	上限：无资料；下限：无资料
蒸气压	4 mmHg (20°C)
蒸气密度(无空气=1)	资料
相对密度(水=1)	1.04 (25°C)
溶解性(mg/L)	不溶于水
辛醇 /水分配系数	无资料
自燃温度(°C)	无资料

分解温度(°C)	无资料
黏度(mm²/s)	无资料

10 稳定性和反应性

稳定性 and 反应性

反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危险反应的可能性	与氧化剂接触易发生着火或爆炸。
避免接触的条件	不相容物质，热、火焰和火花。
禁配物	氧化剂、氯仿、溴仿以及其它有机溶剂。
危险的分解产物	在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

11 毒理学信息

急性毒性

组分	Cas No.	LD50(经口)	LD50(经皮)	LC50(吸入, 4h)
石脑油溶剂（石油），轻芳烃	64742-95-6	> 5000mg/kg(大鼠)	> 3160mg/kg(兔子)	> 7360 mg/L(大鼠)
乙二醇丁醚	111-76-2	5000mg/kg	N/A	N/A
丙二醇甲醚醋酸酯	108-65-6	3739 mg/kg	> 2000 mg/kg	> 7559

致癌性

无资料

其他信息

聚酯树脂液	
皮肤腐蚀/刺激	根据现有资料，不符合分类标准
严重眼损伤/刺激	根据现有资料，不符合分类标准
皮肤致敏	根据现有资料，不符合分类标准
呼吸致敏	根据现有资料，不符合分类标准
生殖毒性	根据现有资料，不符合分类标准
特异性靶器官系统毒性-单次接触	根据现有资料，不符合分类标准
特异性靶器官系统毒性-反复接触	根据现有资料，不符合分类标准
吸入危害	根据现有资料，不符合分类标准
生殖细胞致突变性	根据现有资料，不符合分类标准
生殖毒性附加危害	根据现有资料，不符合分类标准

12 生态学信息



毒性

组分	Cas No.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
石脑油溶剂（石油），轻芳烃	64742-95-6	剧烈 LC50 9.2 mg/l (毫克/升) 淡水	剧烈 LC50 4910 µg/l 海水	剧烈 EC50 2.9 mg/l (毫克/升) 淡水
乙二醇丁醚	111-76-2	剧烈 LC50 7720 µg/l 淡水	剧烈 LC50 800000 µg/l 海水	剧烈 EC50 911 mg/l (毫克/升)

慢性水生毒性

慢性水生毒性	无资料
--------	-----

持久性和降解性

持久性和降解性	无资料
---------	-----

生物富集或生物积累性

组分	Cas No.	生物富集数	潜在
石脑油溶剂（石油），轻芳烃	64742-95-6	10-2500	高
乙二醇丁醚	111-76-2	N/A	低
丙二醇甲醚醋酸酯	108-65-6	N/A	低

土壤中的迁移性

土壤中的迁移性	无资料
---------	-----

13 废弃处置

废弃处理

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅 13.1 和 13.2。

14 运输信息

标签和标记

运输标签	
海洋污染物	无

海运危规 (IMDG-CODE)

联合国危险货物编号 (UN No.)	1866
联合国正确运输名称	树脂溶液，易燃



运输主要危险类别	3
运输次要危险类别	无
包装类别	Ⅲ
运输特殊规定	223 955
有限数量	5L
例外数量	E1
海洋污染物 (是/否)	否
EmS No.	F-E,S-E

空运 (ICAO/IATA-DGR)

联合国危险货物编号 (UN No.)	1866
联合国正确运输名称	树脂溶液, 易燃
运输主要危险类别	3
运输次要危险类别	无
包装类别	Ⅲ
例外数量	E1
客运和货运有限数量包装指导	Y344
客运和货运有限数量运输单件最大净重	10 L
客运和货运包装导则	355
客运和货运单件最大净重	60 L
货运包装指南	366
货运单件最大净重	220 L
运输特殊规定	A3
ERG 代码	3L

联合国危险货物编号 (UN No.)	1866
联合国正确运输名称	树脂溶液, 易燃
运输主要危险类别	3
运输次要危险类别	无
包装类别	Ⅲ
特殊规定	640E
有限数量	5 L
例外数量	E1
包装规范	P001 IBC03 LP01 R001
包装特殊规定	PP1
混合包装规定	MP19
便携式罐体和散装容器规范	T2
便携式罐体和散装容器特殊规定	TP1
ADR 罐体代码	LGBF



ADR 罐体特殊规定	-
罐体运输的车辆	FL
运输分类（隧道行车限制代码）	3 (D/E)
运输的特殊规定（包装）	V12
运输的特殊规定（中型散装货箱）	-
运输的特殊规定（装卸和操作）	-
运输的特殊规定（作业）	S2
危害识别编码	30
备注	-

其他信息

包装方法	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。
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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时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。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

15法规信息

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENCS
饱和聚酯	×	√	×	√	×	×	√	√	×
环己酮	√	√	√	√	√	√	√	√	√
石脑油溶剂（石油），轻芳烃	√	√	√	√	√	√	√	√	×

- 【EINECS】欧洲现有化学物质名录
- 【TSCA】美国 TSCA 化学物质名录
- 【DSL】加拿大国内化学物质名录
- 【IECSC】中国现有化学物质名录
- 【NZIoC】新西兰现有暂用的化学物质名录
- 【PICCS】菲律宾化学品和化学物质名录
- 【KECI】韩国现有化学物质名录
- 【AICS】澳大利亚现有化学品物质名录
- 【ENCS】日本现有和新化物质名录

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
饱和聚酯	×	×	×	×	×	×	×	×
环己酮	√	×	×	×	×	×	×	×
石脑油溶剂（石油），轻芳烃	×	×	×	×	×	×	×	×



- 【A】《危险化学品目录（2015 年版）》，安监总局2015 年第 5 号公告
 【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文
 【C】《中国严格限制的有毒化学品名录》，环保部 2017 年第 74 号公告
 【D】《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局2013 年第 230 号通知
 【E】《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知
 【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部2000 年至 2012 系列公告
 【G】《易制爆危险化学品名录（2017 年版）》，公安部2017 年 5 月 11 日公告
 【H】《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

注

“√” 表示该物质列入法规 “×”
 表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

编制日期	2019/02/27
修订日期	2023/01/01
修订原因	-

参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语

CAS—化学文摘号	TSCA—美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL—短时间接触容许浓度	PC-TWA—时间加权平均值
DNEL—衍生的无影响水平	IARC—国际癌症研究机构
RPE—呼吸防护设备	PNEC—预测的无效应浓度
LC ₅₀ — 50%致死浓度	LD ₅₀ —50%致死剂量
NOEC—无观测效应浓度	EC ₅₀ —50%有效浓度
PBT—持久性，生物累积性，毒性	POW—辛醇/水分配系数
BCF—生物浓度因子(BCF)	vPvB—持久性，生物累积性
CMR—致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG—国际海事组织	ICAO/IATA—国际民航组织/国际航空运输协会



UN-联合国

ACGIH-美国工业卫生会议

NFPA-美国消防协会

OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

