

**化学品安全技术说明书**

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

**Asplit® LF Solution**

修订日期: 30.11.2023

材料号: 00359-1183

页 1 的 9

**第1部分 化学品及企业标识****化学品标识**

Asplit® LF Solution

**Art.-No.**

592 0810, 592 0811, 592 0812

**化学品的推荐用途和限制用途****材料/混合物的使用**

粘结剂用于呋喃树脂层压板

**供应商的详细情况****制造者**

企业名称:

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

地区:

Heuweg 4

D-06886 Wittenberg

联系电话:

+49(0)3491/635-50

传真: +49(0)3491/635-552

联系人:

负责安全性数据表的是: sds@gbk-ingelheim.de

**供应商**

企业名称:

REMA TIP TOP CHINA

Building 7, Shenlan Industrial Zone Shi Bei Da Da, Da Shi, Panyu District

511430 Guangzhou

联系电话:

+86 (20) 3993 4868

电子邮箱:

info@rema-tiptop.com.cn

网址:

www.rema-tiptop.com.cn

**企业应急电话 (24h):**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

**第2部分 危险性概述****物质/混合物的GHS危险性类别****GB30000.2-GB30000.29(2013)**

易燃液体 类别 4

急性毒性 类别 3 (经口)

急性毒性 类别 4 (经皮)

急性毒性 类别 4 (吸入)

皮肤刺激 类别 2

眼刺激 类别 2

致癌性 类别 2

特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (呼吸道刺激)

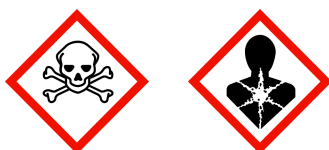
**GHS 标签要素****GB30000.2-GB30000.29(2013)****危险成分标示**

糠醛

糠

信号词:

危险

**象形图:****危险性说明**

可燃液体  
 吞咽会中毒  
 皮肤接触或吸入有害  
 造成皮肤刺激  
 造成严重眼刺激  
 怀疑会致癌  
 可引起呼吸道刺激  
 长期或反复接触可能对器官造成伤害

**防范说明**

预防措施:  
 使用前取得专用说明。  
 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
 不要吸入蒸汽。  
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
 事故响应:  
 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
 安全储存:  
 存放处须加锁。

**其他危害**

无相关信息  
 该蒸汽可能与空气混合形成爆炸性混合物。

**第3部分 成分 / 组成信息****混合物****化学特性**

混合物有一下物质和添加剂组成:

**危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
98-01-1	糠醛	30 - < 35 %
98-00-0	糠	1 - < 5 %
1760-24-3	N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二	< 1 %

**第4部分 急救措施****有关急救措施的描述****一般提示**

立即脱去被污染或渗透的衣物。  
 如果症状持续, 请接受治疗  
 应将受伤人员小心地从危险的环境转移到安全的地点。

**若吸入**

如在事故现场吸入蒸汽, 应迅速转移到空气新鲜的地方。  
 立即寻找医疗救护。

**若皮肤接触**

立即用肥皂与大量清水冲洗。  
 如刺激持续, 就医。

**若眼睛接触**

立即掀开眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟

立即就医

**若食入**

不要催吐。

立即就医。

用水冲洗嘴部, 然后饮大量水

不可给失去意识的人士从嘴部灌入任何液体。

应由医生作出是否催吐的决定。

**最重要的症状和健康影响**

接触皮肤或者吸入对身体有害。

吞咽会中毒。

引起严重眼睛刺激

造成皮肤刺激。

可能引起呼吸系统刺激。

可能有致癌性。

**对医生的特别提示**

根据症状采取措施。

**第5部分 消防措施****灭火介质****适合的灭火剂**

抗溶性泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、雾状水

**不适合的灭火剂**

喷水

**特别危险性**

火灾时会产生:

一氧化碳与二氧化碳

有刺激性/腐蚀性, 易燃并产生有毒的低温干馏气。

**消防人员的特殊保护设备和防范措施**

佩戴自给式呼吸保护装置与化学防护服。

**其他资料**

用喷水给危险容器降温。

单独收集被污染的消防水, 不要倒入排水沟。

根据当地政府规定处理火灾残留物和污染的消防用水

**第6部分 泄漏应急处理****作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序****一般提示**

保持通风良好。

将人员撤至安全地带。

远离着火源。

**未受过紧急情况培训的人员**

勿吸入蒸汽。

避免与皮肤、眼睛或服装接触。

**使用力度**

如产生蒸汽, 须佩戴呼吸保护装置。

穿个人防护服。

**环境保护措施**

防止泄漏物进入下水道、地表水体或地下水。  
请勿排入底土/土壤。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料****为遏制**

防止大面积扩散(例如围堵和油壁垒)。

**清洗**

用惰性吸收材料(例如砂、硅胶、酸粘结剂、通用粘结剂)吸收。  
铲入合适的容器内处理。

**参照其他章节**

遵守安全防护说明(请阅第 7 和第 8 章节)。  
废弃处置信息请查阅第 13 章。

**第7部分 操作处置与储存****操作注意事项****关于安全操作的提示**

保存容器密封  
蒸汽比空气重同时在地面扩散  
仅可在通风良好处使用。  
机械加工的时候要适当排气。

**关于防火、防爆的提示**

远离热源与火源。  
采取措施防止静电。

**针对一般职业卫生保健的提示**

勿吸入蒸汽。  
在休息之前和接触产品后立即清洗双手。  
操作期间不得进食、饮水或吸烟。  
接着使用护肤霜。  
脱除污染衣物, 在再次使用之前应清洗。

**安全储存的条件,包括任何不兼容性****对存放空间和容器的要求**

将容器密封, 存放在干燥阴凉及通风良好处。

**共同存放的提示**

与氧化剂不相容。

**关于仓储条件的其他资料**

应与食品、饮料和饲料分开存放, 切忌混储。

**第8部分 接触控制和个体防护****控制参数****职业接触限值**

CAS号	组分名称	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	类型	标准来源
98-00-0	糠醇; Furfuryl alcohol		40		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			60		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
98-01-1	糠醛; Furfural		5		PC-TWA	GBZ 2.1-2019

**生物接触限值**

CAS号	组分名称	生物监测指标	生物限值	研究调查材料	采样时间
98-01-1	Furfural (ACGIH 2023)	Furoic acid (with hydrolysis)	200 mg/L	urine	End of shift

**限值的补充说明**

本产品不含任何超过暴露限值的有害物质

**工程控制方法****工程控制**

应确保充足的通风, 尤其是对于封闭式房间。

注意防爆。

**保护和卫生措施****眼部/面部防护**

密封式护目镜。

装有纯水的洗眼瓶。

**手部防护**

丁基橡胶制成化学防护手套, 最小厚度为0.7毫米, 使用时间(持续时间)约120分钟, 即手套898>由www.kcl.de.制造

由丁腈制成的化学防护手套, 最小厚度0.4毫米。渗透性能(持久穿戴)最长大约30分钟, 例如由www.kcl.de.生产的防护手套 <Camatril Velours 730>。

该建议仅以化学兼容性以及在实验室条件下根据欧盟 EN 374 标准进行的试验为依据。

根据具体使用可提出不同的要求。因此还应另外考虑防护手套供货商的建议。

**皮肤和身体防护**

长袖工作服

耐溶剂的围裙

**呼吸防护**

如通风状况不良, 应佩戴呼吸保护装置(气体过滤器 A型)。

**第9部分 理化特性****基本物理和化学性质信息**

聚合状态:	液体
颜色:	深棕色
气味:	特有的

**测试标准****物理状态变化**

熔点/凝固点:	不明确
沸点或初始沸点和沸腾范围:	100 - 200 °C
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	67 °C DIN EN ISO 2719

**易燃性**

固体的/液体的: 不适用

**爆炸性特性**

产品不具爆炸性, 但有可能生成具有爆炸危险的蒸汽/空气混合物。

爆炸下限:	2,1 vol. % *)
爆炸上限:	19,3 vol. % *)
自燃温度:	315 °C *)

**自燃温度**

固体:	不适用
气体:	不适用
分解温度:	170 °C
pH值:	不明确
动力黏度:	160 - 240 mPa·s ISO(国际标准) 3219
运动粘度:	不明确
惯性运动时间:	不明确
水溶性: (在 20 °C)	可混合
<b>在其它溶剂中的溶解度</b>	
不明确	
正辛醇-水分配系数:	不明确
蒸汽压力: (在 20 °C)	~ 1,4 hPa *)
相对密度:	1,214 g/cm <sup>3</sup> ISO 2811
体积密度:	不适用
相对蒸汽密度:	不明确

**其他资料或数据****物理危险类别相关信息**

助燃特性  
非氧化

**其他安全特性**

溶剂分离测试:	不明确
溶剂含量:	< 35 %
蒸发速率:	不明确

**其他资料**

\*) 糠醛

**第10部分 稳定性和反应性****反应性**

如按规定存储与使用, 不会分解。

**稳定性**

在正常条件下稳定。

**危险反应**

与氧化剂产生反应

**避免接触的条件**

不要过度加热, 以免产生热分解  
在集中增温的时候, 蒸气/空气混合物是易爆的  
暖气可以点燃释放蒸汽。  
储存温度需在25 摄氏度以下。

**禁配物**

氧化剂

**危险的分解产物**

未知的危险分解产物。  
火灾时会产生:  
有刺激性/腐蚀性, 易燃并产生有毒的低温干馏气。

一氧化碳与二氧化碳

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性

#### 急性毒性

吞咽会中毒  
皮肤接触有害  
吸入有害  
尚无毒理学数据。

#### ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) 212,2 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) 3152 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽)  
8,600 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 1,433 mg/l

#### 刺激和腐蚀

造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激

#### 呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

#### 致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

怀疑会致癌 (糠醛; 糠)  
生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。  
生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

#### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

可引起呼吸道刺激 (糠醛)

#### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

现有数据不符合分类标准。

#### 肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

#### 测试的补充说明

依照国标GB 30000 的原则进行分类

### 关于其他危险的信息

#### 内分泌干扰性质

无可用数据

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

无可用生态数据

### 持久性和降解性

无可用数据

### 生物富集或生物积累性

无可用数据

### 土壤中的迁移性

无可用数据

### 内分泌干扰性质

由于成分均不符合标准, 本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

### 其他有害作用

水危害

### 其他资料

不得让其进入地表水体或下水道。

**第13部分 废弃处置****废弃物处置方法****建议**

可遵照当地政府规定焚烧。

与废弃相比, 应优先考虑再利用 (回收利用)。

**受污染的容器和包装的处置方法**

尽可能将污染包装倒空, 这些包装在相应洗涤之后可再次使用。

包装容器不能清洗干净的, 应当跟产品一样废弃处理。

**第14部分 运输信息****GB 12268-2012**

<b>UN号:</b>	UN 2810
<b>正确的货品名称:</b>	有毒液体, 有机的, 未另作规定的
<b>联合国危险性分类:</b>	6.1
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	6.1

**海运 (IMDG)**

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 2810
<b>联合国运输名称:</b>	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (2-Furaldehyde, furfuryl alcohol)
<b>联合国危险性分类:</b>	6.1
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	6.1



海洋污染物:	No
有限量 (LQ):	5 L / 30 kg
例外数量:	E1
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:	F-A, S-A

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 2810
<b>联合国运输名称:</b>	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (2-Furaldehyde, furfuryl alcohol)
<b>联合国危险性分类:</b>	6.1
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	6.1



限量 (LQ) 客运:	2 L
Passenger LQ:	Y642
例外数量:	E1
IATA - 包装要求 - 客运:	655
IATA - 最大量 - 客运:	60 L
IATA - 包装要求 - 货运:	663
IATA - 最大量 - 货运:	220 L



**对环境的危害**

对环境有害的物质: 无

**使用者特殊预防措施**

必须遵守化学品良好操作和安全卫生规范。

**大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code**

仅可用经许可及合适的包装运输

**第15部分 法规信息****化学品的安全、健康和环境条例****国家的规章**

聘用限制: 注意青少年工作保护法规定的工作限制。  
注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。

**额外提示**

注意化学品禁止条例。

**第16部分 其他信息****变更**

此技术说明书与之前的版本有所变更, 变更部分位于: 2,6,8,11.

**缩略语和首字母缩写**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**其他资料**

第4至第8点以及第10至第12点的数据只能作为使用及正确应用本产品的部分参考(也就是说请阅产品信息和其使用信息), 但是涉及发生大量泄漏事故的应急处理原则除外。  
本说明仅描述了本产品/此类产品的安全措施, 其内容以目前的知识水平为基础。  
供应条款请参阅相关产品说明书。  
此数据不能为此(类)产品的提供法律保证。  
(n.a. – 不适用, n.b. – 不明确)

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*