

LF2100®

临时橡胶润滑凝胶
液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

第1部分 化学品及企业标识

1.1 产品标识

注册名称 LF2100®

1.2 物质与混合物相关识别使用以及不建议使用

相关识别用途
万用清洁剂
临时橡胶组件润滑剂
工业用途
不可做为个人用途（家用）

1.3 安全数据表供货商详细信息

International Products Corporation
201 Connecticut Drive
Burlington NJ 08016
美国

电话: +1 (609) 386-8770
传真: +1 (609) 386-8438
电邮: mkt@ipcol.com
网站: <https://www.ipcol.com/>

1.3.1 额外信息

制造商						
名称	路名	邮政编码/城市	国家	电话	电邮	网站
International Products Corporation	201 Connecticut Drive	08016 Burlington	美国	1-609-386-8770	mkt@Ipcol.com	www.ipcol.com

1.4 紧急电话号码

1.4.1 紧急信息服务 +1 (609) 386-8770
此号码仅下列办公时间可用: 周一至周五 08:00 - 16:30, Eastern Time

第2部分 危险性概述

2.1 物质或混合物之分类

依据 GHS 分类

依据 GHS 分类				
节	危害分类	类别	危害分类与类别	危害说明
3.4S	皮肤过敏	1	Skin Sens. 1	H317
3.9	特定目标器官毒性 - 重复暴露	2	STOT RE 2	H373

缩写全文: 参阅第 16 节.

LF2100® 液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

最重要之不良物理化学、人体健康与环境影响
短期或长期暴露后可预期迟发性或立即影响。

2.2 标示组件

标示

- 讯号字


警告

- 图示

GHS07, GHS08



危害说明.

讯号字	符号	代码	危害说明.
警告		H317	可能导致皮肤过敏反应
		H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害

- 防范说明

代码	防范说明.
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾.
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地.
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具.
P302+P352	如皮肤沾染: 用水充分清洗.
P314	如感觉不适, 须求医/就诊.
P321	具体治疗 (见本标签上的) .
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊.
P362+P364	脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用.
P501	处置内装物/容器于工业燃烧动力厂.

2.3 其他危害

PBT 与 vPvB 评估

此混合物不含任何评估为 PBT 或 vPvB 之物质.

LF2100®
液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022


取代版本 14.10.2022

第3部分 成分/组成信息
3.1 物质

不相关 (混合物)

3.2 混合物

混合物说明

物质名称	标识	重量 %	依据 GHS 分类	图示
Others (non-hazardous)		75 - < 90		
乙二胺四乙酸四钠	CAS 编号 64-02-8	10 - < 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 3 / H402	
聚氧丙烯聚氧乙烯醚异癸醇	CAS 编号 37251-67-5	5 - < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
3- [2- (2-庚基-4,5-二氢-1H-咪唑-1-基) 丙酸乙酯钠	CAS 编号 68877-55-4	5 - < 10	Skin Sens. 1A / H317	
柠檬酸	CAS 编号 77-92-9	1 - < 5	Acute Tox. 5 / H313	
氢氧化钠	CAS 编号 1310-73-2	0,05 - < 0,5	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412	

第4部分 急救措施
4.1 急救措施说明
一般注意事项

受感染人员不可无人看管。将患者移出危险区域。保持受感染人员温暖、静止并覆盖。立刻脱下所有沾染的衣物。若有任何疑问或症状持续，寻求医疗协助。若昏迷将人员置于复苏姿势。不可喂食任何物品。

吸入之后

若呼吸不顺或停止，立即寻求医疗协助并开始急救措施。提供新鲜空气。

皮肤接触之后

以大量肥皂与清水冲洗。

眼睛接触之后

若佩戴隐形眼镜并方便取下，取下隐形眼镜，将眼睑撑开，以大量水持续冲洗至少10分钟。

摄入之后

以清水冲洗口腔（仅在意识清醒时）。不可诱导呕吐。

4.2 最重要之症状与作用，急性与迟发

症状及影响目前未知。

LF2100®
液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

无

第5部分 消防措施**5.1 灭火剂**

适当灭火剂

浇水, BC-灭火粉, 二氧化碳 (CO₂)

不适当灭火剂

水柱

5.2 物质或混合物造成之特殊危害

有害燃烧产品

一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO₂)**5.3 救火员建议**

若发生火灾及爆炸, 避免吸入烟雾. 统筹火警周遭消防措施. 消防用水不可进入排水管或水道. 分别收集受污染消防用水. 在适当距离以一般预防措施实施灭火.

第6部分 泄漏应急处理**6.1 人员防范、保护装备与紧急程序**

非急救人员

将人员移至安全处.

紧急状况处理人员

若暴露于蒸气/尘/雾/气体时穿戴呼吸器.

6.2 环境防范

远离排水管、地表及地下水. 保留受污染清洗用水并废弃处理.

6.3 围阻与清洁方法及材料

抑制溢漏之建议

覆盖下水管

清洁溢漏之建议

以吸收材料擦去 (例如布、刷毛布). 收集溢漏: 锯末, 硅藻土, 沙, 万用吸附剂

适当围阻技术

吸收材料之使用.

6.4 参阅其他节

危害燃烧产品: 参阅第 5 节. 个人防护装备: 参阅第 8 节. 不相容材料: 参阅第 10 节. 废弃考虑: 参阅第 13 节.

LF2100® 液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

第7部分 操作处置与储存

7.1 安全处理防范

建议

- 预防火灾及产生气溶胶与粉尘之措施
使用区域及总通风装置, 仅在通风良好处使用。

一般工作卫生建议

使用后清洗双手。在工作区域不可饮食或抽烟。进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备。禁止将食物或饮料放置于化学品附近。禁止将化学品放置于一般用于食物或饮料之容器内。远离饮食及动物饲料。

7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性

- 储存空间或容器之特殊设计
- 储存温度

建议储存温度: 2 - 43 °C

第8部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

工作暴露限制值 (工作场所暴露限制)

国家	剂名	CAS 编号	标识	PC-TWA [ppm]	PC-TWA [mg/m ³]	PC-STEL [ppm]	PC-STEL [mg/m ³]	MAC [ppm]	MAC [mg/m ³]	注记	来源
CN	氢氧化钠	1310-73-2	OEL						2		GBZ 2.1

注记

MAC

PC-STEL

PC-TWA

最高容许值为不应超过之暴露限制值

短期暴露限制: 不应超过之限制值且与 15 分钟期间相关 (除非另外说明)

时量平均 (长期暴露限制): 测量或计算与 8 小时参考期之时间加权平均值 (除非另外说明)

混合物成分相关 DNEL

物质名称	CAS 编号	端点	阈值	防护目标, 暴露途径	使用于	暴露时间
乙二醇四乙酸四钠	64-02-8	DNEL	1,5 mg/m ³	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 局部影响
乙二醇四乙酸四钠	64-02-8	DNEL	3 mg/m ³	人体, 吸入	工人 (工业)	急性 - 局部影响
氢氧化钠	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 局部影响

混合物成分相关 PNEC

物质名称	CAS 编号	端点	阈值	生物体	环境区块	暴露时间
乙二醇四乙酸四钠	64-02-8	PNEC	2,2 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
乙二醇四乙酸四钠	64-02-8	PNEC	0,22 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
乙二醇四乙酸四钠	64-02-8	PNEC	43 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
乙二醇四乙酸四钠	64-02-8	PNEC	0,72 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
柠檬酸	77-92-9	PNEC	0,44 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)

LF2100® 液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

混合物成分相关 PNEC						
物质名称	CAS 编号	端点	阈值	生物体	环境区块	暴露时间
柠檬酸	77-92-9	PNEC	0,044 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
柠檬酸	77-92-9	PNEC	1.000 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
柠檬酸	77-92-9	PNEC	34,6 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
柠檬酸	77-92-9	PNEC	3,46 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
柠檬酸	77-92-9	PNEC	33,1 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)

8.2 暴露控制

适当工程控制

总通风装置.

个体保护措施 (个人防护装备)

眼部/面部防护

穿戴眼部/脸部护具. 使用保护眼罩防止液体喷溅. 以安全眼镜工作.

皮肤防护

- 手部防护

使用依据 EN 374 测试通过之化学保护手套. 使用前检查泄漏紧闭/抗渗性. 若要再次使用手套, 脱下前先清洁手套并晾干. 特殊用途建议与上述手套供货商一起检查防护手套之化学阻力.

- 材料类型

PVC: 聚氯乙烯, PE: 聚乙烯, NR: 天然橡胶、乳胶, CR: 氯丁二烯橡胶, NBR: 丙烯腈-丁二烯橡胶, IIR: 异丁烯-异戊二烯 (丁基) 橡胶, FKM: 氟-弹性体, PVA: 聚乙烯醇, 腈

- 材料厚度

At least 4 mil.

- 手套材质失效时间

>240 分钟 (渗透: 5 级)

- 其他保护措施

给予皮肤再生复原期. 建议采取预防性皮肤保护措施 (隔离乳霜/软膏). 处置后彻底清洗双手.

呼吸防护

穿戴呼吸护具. 半罩式面具 (EN 140). 类型: A (防护沸点 > 65 °C 之有机气体与蒸气, 颜色代码: 棕色).

环境暴露控制

使用适当容器避免环境污染. 远离排水管、地表及地下水.

LF2100® 液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

第9部分 理化特性

9.1 基本物理与化学性质信息

外观

物理状态	液体
颜色	澄清-黄色
粒子	不相关 (液体)
气味	特征性

其他安全参数

pH (值)	9 - 9,9 (25 °C)
熔点/凝固点	-8 °C
初沸点与沸腾范围	100 °C
闪点	未定
蒸发率	未定
可燃性 (固态、气态)	不相关, (流体)
蒸气压	0 hPa 于 25 °C
密度	1,16 - 1,18 g/ml 于 25 °C
蒸气密度	此信息无法取得
溶解度	未定

分配系数

- 正辛醇/水 (log KOW)	此信息无法取得
自燃温度	未定
爆炸性质	无
氧化性质	无

LF2100®
液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

第10部分 稳定性和反应性**10.1 反应性**

考虑不相容性: 参阅下列“避免情况”与“不相容材料”。

10.2 化学稳定性

货架期限。

10.3 危害反应之可能性

无已知危害反应。

10.4 避免情况

不可混合其他化学品。

10.5 不相容材料

避免长时间接触未固化的油漆、锌、铝、冷轧钢或铜及其合金。避免接触聚碳酸酯, 聚甲基丙烯酸甲酯和聚苯醚, 因为长时间接触后, 这些塑料可能会产生裂纹。有关更多详细信息, 请参阅产品的兼容性表。

10.6 有害分解产品

由于使用、储存、溢漏及加热产生之合理预期危害分解产物未知。危害燃烧产品: 参阅第 5 节。

第11部分 毒理学信息**11.1 毒理作用信息**

测试数据基础。

分类程序

分类以测试混合物为基础。

依据 GHS 分类**急性毒性**

不应分类为急性毒性。

联合国 GHS, 附件 4: 吞食可能有害。

皮肤腐蚀性/刺激性

不应分类为腐蚀/刺激皮肤。

重度眼睛伤害/眼睛刺激

不应分类为对眼睛具有重度伤害或刺激。

呼吸或皮肤致敏性

可能导致过敏皮肤反应。

生殖细胞致突变性

不应分类为生殖细胞致突变性。

致癌性

不应分类为致癌性。

生殖毒性

不应分类为生殖毒性物。

特定目标器官毒性 - 单一暴露

不应分类为特定目标器官毒性物 (单一暴露)。

LF2100®
液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

特定目标器官毒性 - 重复暴露
经由长期或重复暴露 可能导致器官损害.

呼吸危害
不应分类为具有呼吸危害.

第12部分 生态学信息**12.1 毒性**

不应分类为具水生危害.

12.2 持久性与可降解性

数据无法取得.

12.3 生物累积潜势

数据无法取得.

12.4 土壤中移动性

数据无法取得.

12.5 PBT 与 vPvB 评估

数据无法取得.

12.6 Endocrine disrupting properties

没有列出任何成分.

12.7 其他不利影响

数据无法取得.

第13部分 废弃处置**13.1 废弃物处理方法**

污水废弃相关信息

可依据当地、州、联邦法规丢弃.

容器/包装废弃物处理

完全清空之包装可回收. 以处理该物质之方式处理受污染包装.

备注

请注意相关国家或地区条款. 废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理.

第14部分 运输信息

14.1 UN 编号	不受运输法规限制
14.2 联合国正确运输名称	未分派
14.3 运输危害分类	未分派
14.4 包装类型	未分派
14.5 环境危害	依据危险物品法规无环境危害

LF2100®
液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

14.6 使用者特殊防范

没有额外信息.

运输信息 - 国家法规 - 额外信息 (UN RTDG)

不受运输法规限制: UN RTDG

第15部分 法规信息
15.1 物质或混合物特定之安全、健康与环境法规/法律

没有额外信息.

国家法规 (中国)
中国现有化学物质名录 (IECSC)

并未列出所有成分.

15.2 化学安全评估

未执行此混合物中物质之化学安全评估.

第16部分 其他信息
缩写与简写

缩写	使用缩写说明
Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	对水生环境有危害 - 急性危害
Aquatic Chronic	对水生环境有危害 - 慢性危害
CAS	化学摘要服务社 (保有最完善化学物质列表之服务)
CMR	致癌、致突变或生殖毒性
DGR	危险物品法规 (见 IATA/DGR)
DNEL	衍生无作用值
Eye Dam.	对眼睛有重度伤害
Eye Irrit.]对眼睛刺激
GBZ 2.1	生部: 工作场所空气中化学物质容许浓度
GHS	联合国制定之“化学品全球分类及标示调和制度” (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA	国际航空运输协会
IATA/DGR	空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR)
IMDG	国际海运危险物品准则
MAC	最高容许值
OEL	职业接触限值
PBT	持久性、生物累积性及毒性
PC-STEL	短时间接触容许浓度

LF2100® 液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

缩写	使用缩写说明
PC-TWA	时间加权平均容许浓度
PNEC	预估无反应浓度
ppm	百万分率
Skin Corr.	对皮肤具有腐蚀性
Skin Irrit.	对皮肤具有刺激性
Skin Sens.	皮肤过敏
STOT RE	特定目标器官毒性 - 重复暴露
UN RTDG	联合国对危险物运输之建议
vPvB	高持久性与高生物累积性

主要参考文献与数据源

化学品分类和危险性公示通则(国家标准 GB13690). 国家标准: 国家标准: 化学品安全技术说明书内容和项目顺序. GB/T 16483. 化学品安全技术说明书编写指南. GB/T 17519.

联合国对危险物运输之建议. 国际海运危险物品准则 (IMDG). 空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR).

分类程序

分类以测试混合物为基础.

以人体健康特殊影响 (CMR 影响) 为基础之分类

分类依据:

调和 (法律) 分类.

环境影响为基础之分类

混合物分类方法以混合物成分为基础 (加成公式) .

相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)

代码	文字
H302	吞咽有害.
H313	皮肤接触可能有害.
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤.
H315	造成皮肤刺激.
H317	可能导致皮肤过敏反应.
H318	造成严重眼损伤.
H332	吸入有害.
H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害.
H400	对水生生物毒性极大.
H402	对水生生物有害.
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响.

LF2100®
液体低泡沫清洁剂

发行日期: 18.11.2022

取代版本 14.10.2022

代码	文字
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

免责声明

本信息基于我们目前所知状况。本安全数据表已汇编并仅限于此产品。