

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

第 1 节: 化学品及企业标识

1.1 产品标识

注册名称	IL-B2001
CAS 编号	143314-16-3
REACH 注册编号	01-2120086816-43-0000
替代名称	1-Ethyl-3-methyl-imidazolium tetrafluoroborate, stabilized stabilized EMIM-BF4
替代编号	C000000022

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	工业用途 冷却剂
相关识别用途	此冷却剂可用于非铁金属、铁合金和铁/钢的冶炼生产中的冷却。
不建议使用	此产品仅用于制造商指定的用途（见上述）。 不可用于直接接触食物之产品。 不可做为个人用途（家用）。

1.3 安全数据表供货商详细信息

Proionic GmbH
Parkring 18, Trakt H/1
A-8074 Grambach
奥地利

电话: +43 (0) 316 4009-4200
传真: +43 (0) 316 4009-4228
电邮: office@proionic.com
网站: www.proionic.com

额外信息

制造商					
国家	名称	邮政编码/城市	电话	传真	网站
	Proionic GmbH (PROIONIC)				
产品供货商					
国家	名称	邮政编码/城市	电话	传真	网站
奥地利	Mettop GmbH	A-8700 Leoben	+43 (0) 3842 817 87-22	+43 (0) 3842 817 87-8	www.mettop.com

电邮 (主管人员) service@mettop.com

1.4 紧急电话号码

Proionic GmbH mo-fr 8am-4pm (CET): +43 (0) 316/ 4009- 4200
Roland Kalb +43 (0) 676/ 3145725
Mettop GmbH Service Hotline, available 24 hours:
+43 (0) 664 2282 100

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

官方咨询机构

Poisoning information center Austria:
+43 (0) 1 406 43 43

第 2 节: 危险性概述

2.1 物质或混合物之分类

分类以测试混合物为基础.

依据 GHS 分类

节	危害分类	类别	危害分类与类别	危害说明
3.2	皮肤腐蚀性/刺激性	2	Skin Irrit. 2	H315

缩写全文: 参阅第 16 节.

2.2 标示组件

标示

- 讯号字 警告

- 图示
GHS07



- 危害说明
H315 造成皮肤刺激.

- 防范说明
P273 避免释放到环境中.
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.
P321 具体治疗 (见本标签上的) .
P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊.
P362+P364 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用.
P402 存放于干燥处.
P403+P233 存放在通风良好的地方. 保持容器密闭.
P502 回收和循环使用情况, 请征询制造商/供应商.

2.3 其他危害

难以生物降解. 禁止接触水.
避免潮湿.

第 3 节: 成分/组成信息

> 93 %w 1-Ethyl-3-methylimidazolium Tetrafluoroborate
4,5 - 5,5 %w 稳定剂

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

第 4 节: 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. 若发生呼吸道刺激, 咨询医疗人员. 提供新鲜空气.

皮肤接触之后

接触皮肤后立刻脱下所有沾染的衣物并立即以大量清水洗涤.

眼睛接触之后

以大量清水冲洗, 将眼睑撑开. 若戴隐形眼镜且方便取下, 取下隐形眼镜. 持续冲洗.

摄入之后

以清水冲洗口腔 (仅在意识清醒时). 不可诱导呕吐. 喝一小口的1%葡萄糖酸钙 (如果条件不允许, 可用牛奶或者白垩粉浆、或者水代替).

若吞食立即喝下

1%葡萄糖酸钙或者牛奶或者白垩粉浆

4.2 最重要之症状与作用, 急性与迟发

参考第2部分.

4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

葡萄糖酸钙.

第 5 节: 消防措施**5.1 灭火剂****适当灭火剂**

抗酒精泡沫, 干灭火粉, 二氧化碳 (CO₂)

不适当灭火剂

水柱, 水, 水超量, 浇水

5.2 物质或混合物造成之特殊危害**有害燃烧产品**

氮氧化物 (NO_x), 三氟化硼 (BF₃)

5.3 救火员建议

若发生火灾或/及爆炸不可呼吸烟. 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.

救火员特殊防护装备

防护液态化学品之防护衣, 化学品防护装备, 眼部与面部防护, 穿戴适当呼吸器

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

第 6 节: 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。

适当防护装备

参阅安全数据表第 5 节。

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**

排水覆盖

清洁溢漏之建议

溢出后, 采用在碳酸钠溶液中石灰悬浮液进行中和。参考附录手册。个人防护装备应于无法以技术方法集体防护或以工作机构之措施、方法或程序避免或适当限制风险时使用。以吸收材料擦去 (例如布、刷毛布)。

适当围阻技术

吸收材料之使用。

其他与溢漏及释放相关之信息

置于适当容器丢弃。通风影响区域。

小量泄露的一般清洁

使用水或者异丙醇。收集清洗液体并作为卤化废物处理。

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。

第 7 节: 操作处置与储存**7.1 安全处理防范**

参考附录手册。在闭锁厂内处理。个人防护装备应于无法以技术方法集体防护或以工作机构之措施、方法或程序避免或适当限制风险时使用。避免加热温度超过 200 °C。

建议

受污染的表面不能用压缩空气清洗, 因为可能形成气溶胶。仅在通风良好处使用。使用区域及总通风装置。

- 特定注意事项/细节

避免皮肤接触。

- 不相容物质或混合物处理

不可混合其他化学品。不能与水混合 (唯一例外: 用于分析目的)。

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。

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性**管理相关风险**

- 不相容物质或混合物
合并储存时注意说明.
- 不可混合
酸和水

7.3 特定终端用途

参考第1部分.

第 8 节: 接触控制和个体防护**8.1 控制参数**

信息无法取得.

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)

防护装备的类型必须根据特定场所危险物质的浓度和数量进行选择。.

眼部/面部防护

穿戴眼部/脸部护具.

皮肤防护**- 手部防护**

穿戴适当手套. 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

CR: 氯丁二烯橡胶, FKM: 氟-弹性体

- 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

若通风不良应穿戴呼吸护具.

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.

第 9 节: 理化特性**9.1 基本物理与化学性质信息****外观**

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

物理状态	液体
颜色	浅黄色至棕色
气味	特征性

其他安全参数

pH (值)	5,5-8,0 in 50w% water at 20 °C
熔点/凝固点	≤ -10 °C
初沸点与沸腾范围	根据OECD 103测试方法, 没有沸点
闪点	根据A.9测试方法, 没有闪点
蒸发率	未定
可燃性 (固态、气态)	不相关, (流体)
爆炸限制	未定
蒸气压	0,0000043 Pa at 25 °C
密度	1,279 - 1,254 g/cm ³ at 20 °C
蒸气密度	此信息无法取得

溶解度

- 水溶性	>1 g/l at 25 °C
- 酒精中溶解度	>1 g/l at 25 °C
- 二甲基亚砷 (DMSO) 中溶解度	>1 g/l at 25 °C

分配系数

- 正辛醇/水 (log KOW)	-1,932 (pH value: 6,05, 25 °C)
自燃温度	未定

黏度

- 动力黏度	18,42 mPa s at 40 °C 5,99 mPa s at 100 °C
爆炸性质	无
氧化性质	无

9.2 其他信息

折射率	1,4100-1,4250 at 20 °C
-----	------------------------

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

第 10 节：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

参阅以下“避免情况”。

10.3 危害反应之可能性

在升高的温度下 (>80°C) 与10%w到50%w的水接触，可能在5小时内释放出有毒的氟化氢烟雾。与超过50%w的水接触，在温度超过60°C的时候，可能在5小时内释放出有毒的氟化氢烟雾。与酸接触可能产生有毒气体。

10.4 避免情况

温度超过200°C时，对产品的稳定性有影响。

10.5 不相容材料

氧化剂

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 节：毒理学信息**11.1 毒理作用信息****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。

- 急性毒性预估 (ATE)

口服 5.000 mg/kg

皮肤腐蚀性/刺激性

造成皮肤刺激。

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

不应分类为呼吸或皮肤致敏性。

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

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

不应分类为特定目标器官毒性物（单一暴露）。

特定目标器官毒性 - 重复暴露

不应分类为特定目标器官毒性物（重复暴露）。

呼吸危害

不应分类为具有呼吸危害。

第 12 节：生态学信息

12.1 毒性

不应分类为具水生危害。

水生毒性（急性）

端点	值	物种	暴露时间
EC50	>100 mg/l	大型蚤	48 h
ErC50	38 mg/l	藻类	72 h

水生毒性（慢性）

端点	值	物种	暴露时间
ErC50	38 mg/l	藻类	72 h

生物降解

非随时可生物降解。

12.2 持久性与可降解性

可降解性之过程		
过程	降解率	时间
产生二氧化碳	1,8 %	28 d

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 其他不利影响

未明的。

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

第 13 节: 废弃处置

13.1 废弃物处理方法

产品可以由顾客交还给生产企业. 使用适当容器避免环境污染. 不可倒入排水槽或地表水.

废弃物处理相关信息

残留物和使用过的材料必须由拥有资质的废物处理机构来处理。

污水废弃相关信息

不可倒入排水槽.

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 节: 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	不相关
14.3 运输危害分类	无
14.4 包装类型	不相关
14.5 环境危害	无 依据危险物品法规无环境危害
14.6 使用者特殊防范	没有额外信息.
14.7 依据 MARPOL 73/78 之附件 II 与 IBC 代码之散装运输	货柜不是做为散装运输之用.

联合国规章范本之信息

公路/铁路/内河危险物品运输 (ADR/RID/ADN)

不受 ADR、RID 与 ADN 限制.

国际铁路运输危险物品欧洲协议 (RID)

不受 RID 限制.

国际内河运输危险物品欧洲协议 (ADN)

不受 ADN 限制.

国际海运危险物品准则 (IMDG)

不受 IMDG 限制.

国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR)

不受 ICAO-IATA 限制.

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

第 15 节: 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

法规不适用.

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water) (AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 1 对水有轻度危害
(水危害分类)

15.2 化学安全评估

此物质没有任何化学安全评估.

第 16 节: 其他信息

缩写与简写

缩写	使用缩写说明
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (国际内河运输危险物品欧洲协议)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (国际公路运输危险物品欧洲协议)
CAS	化学摘要服务社 (保有最完善化学物质列表之服务)
DGR	危险物品法规 (见 IATA/DGR)
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)
ICAO	国际民航组织
IMDG	国际海运危险物品准则
MARPOL	防止船舶污染国际公约 (“海洋污染物”简称)
PBT	持久性、生物累积性及毒性
REACH	化学品之注册、评估、许可与限制
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (国际铁路运输危险物品法规)
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

理化特性: 分类以测试混合物为基础.
健康危害, 环境危害: 分类以测试混合物为基础.

IL-B2001

版本编号: GHS 2.0

修订: 07.05.2018

相关短语列表（代码及全文列于第 2、3 章）

代码	文字
H315	造成皮肤刺激。

免责声明

此安全技术说明书包含的资料是以Proionic有限责任公司的知识和经验为基础编写的，并不旨在涵括所有信息。此安全数据表只被作为指南。这些资料未说明产品的性质（产品技术规格）。不应从本安全说明书中获取产品符合特定用途的特性和产品适用性的信息，除提及的信息之外。本产品的接收人有责任确保遵守所有权利和现行的法律法规。

proionic有限责任公司不应针对由于上述产品的处理和接触造成的损害负责。

此安全技术说明书的编撰，仅仅是针对此产品，它并不能为此产品和其他材料和工艺的结合提供有效依据