

安全数据表


第 1 节: 化学品/配制品的标识和公司身份信息

- 1.1. **产品标识:**
XBEE Enzyme Fuel Technology
- 1.2. **单一物质或混合物确定的相关用途及不建议的用途:**
由轻微气味溶剂制成, 专用燃料添加剂。
确定的用途: 改进和清洁燃料。
- 1.3. **安全数据表供应商详细信息:**

有关分销商/进口商的信息:
XBEE SA
Dumontshaff
3841 Schiffflange
卢森堡
电话: +352 691 6689 00
- 1.3.1. 负责人: XBEE SA
电子邮箱: info@xbec.com
- 1.4. **急救电话:**
在中国使用的紧急号码是: 0532-83889090。如欲查询紧急电话号码或其他信息, 请浏览以下网址:
<http://www.nrcc.com.cn/>

第 2 节: 危害鉴别

- 2.1. **单一物质或混合物的分类:**
根据规则1272/2008/EC (CLP)分类:
吸入性危害, 危险类别 1 – H304

警告H说明:
H304 – 吞咽及进入呼吸道可能致命。
- 2.2. **标签元素:**
决定危害性的成分: 馏出物 (石油), 加氢处理后的轻油; 煤油-未指定
GHS08

DANGER

警告H说明:
H304 – 吞咽及进入呼吸道可能致命。

预防P说明:
P260 – 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P262 – 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
P301 + P310 – 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。
P331 – 不要催吐。
P501 – 处置内装物/容器应符合当地、国家和/或国际法规, 在危险或特殊废物处理中心处置。
- 2.3. **其他危害:**
如果受热, 此产品易燃。

眼睛或皮肤受到刺激的可能性。
大量吸入蒸气时可能会出现恶心, 头痛, 过敏和昏迷。
对水生生物有危险影响的可能性。
PBT和vPvB评估结果: 无法取得。

第 3 节: 组成/组分信息

- 3.1. **物质:**
不适用。
- 3.2. **混合物:**
化学特性描述: 此产品是纯煤油和天然酶浓缩物的混合物。

说明	CAS登记号	EC编号 / ECHA 清单编号	REACH 注册号	浓度 (%)	根据规则1272/2008/EC (CLP)分类		
					危险象形图	危险类别	H术语
馏出物 (石油), 加氢处理后的轻油; 煤油-未指定 索引号: 649-422-00-2	64742-47-8	265-149-8	-	> 99	GHS08 危险	Asp. Tox. 1	H304
有机化合物*	-	-	-	< 1	-	未分类	-

*: 制造商指定的分类; 该物质未列入法规 (EC) 1272/2008 附件 VI。

危害声明全文: 参见第 16 部分。

第 4 节: 急救措施

- 4.1. **急救措施的说明:**
通用信息:
如果发生严重或持续的疾病, 请致电医生或请求急救帮助。
保护急救人员:
在救生操作中考虑急救人员的防护。使用个人防护设备 (参见第 8 节)。
食入:
措施:
 - 勿催吐。
 - 如果发生呕吐, 请使患者的头部位置保持在髋部以下, 以防止异物吸入呼吸道。
 - 立即呼叫毒药防治中心或医生。
 - 不要通过嘴给没有知觉的人喂食任何东西。**吸入:**
措施:
 - 如果释放出蒸气或雾气, 请立即离开被污染的区域。
 - 如发生呼吸困难, 请进行人工呼吸。
 - 寻求医疗救助。**皮肤接触:**
措施:
 - 脱掉被污染的衣服, 并用肥皂或柔软的洗涤剂 and 大量的水清洗受污染的身体部位至少 15 分钟。
 - 如果出现任何过敏, 请咨询医生。**眼睛接触:**
措施:
 - 如果接触眼睛, 打开眼皮, 用清水小心冲洗眼睛 (至少 15 分钟)。
 - 如有任何过敏, 请咨询眼科医生。
- 4.2. **大部分重要的症状和效应, 无论急性或慢性:**
眼睛或皮肤受到刺激的可能性。大量吸入蒸气时可能会出现恶心, 头痛, 过敏和昏迷。吸入该物质可能引起肺水肿, 可能迅速发展为严重肺炎。
- 4.3. **需要即时就医及特殊处理的迹象:**
不需要特殊治疗, 对症治疗。

第 5 节：消防措施

- 5.1. **灭火药剂:**
- 5.1.1. **适宜的灭火介质:**
化学干粉、泡沫、喷水。
- 5.1.2. **不适宜的灭火介质:**
不要通过喷水灭火。
- 5.2. **单一物质或混合物产生的特别危害:**
暴露在高温条件下会导致释放出有害的烟雾以及烟尘和碳氧化物。
此产品是中度易燃的。蒸气/空气混合物可能具有爆炸性。蒸气比空气重，并且可能在距离火源很远的地方被点燃。
- 5.3. **给消防员的建议:**
用水冷却暴露于火中的容器。防止消防排放物进入排水沟、水道和地下水。如果未佩戴化学防护服（防护服、手套、靴子）或没有独立的正压呼吸器，切勿进入危险区域。禁止消防用水进入下水道或水道。

第 6 节：事故释放措施

- 6.1. **人身防护措施、保护设备及急救程序:**
- 6.1.1. **针对非急救人员:**
仅允许经过良好训练的专业人员穿着防护服在事故区作业。
去除着火源。
切勿接触或走过溢出物质。
参见第 8 部分的适当个人防护装备。
- 6.1.2. **针对急救人员:**
将人员送到安全区域。
确保足够的通风。
去除着火源。
在没有风险的情况下，请阻止泄漏。
避免吸入以及接触皮肤和眼睛。
对场所进行充分通风。
用呼吸面罩，防护服，手套和安全鞋为人员提供防护。
采取所有适当措施，特别是通过使用呼吸保护装置，保护急救人员免受火灾，爆炸和吸入危害影响。
确保对可能接触产品的人员采取严格的卫生规定。
使用个人防护设备。
- 6.2. **环保措施:**
根据适用的环境法规处置泄漏物和产生的废弃物。产品及其产生的废物不得进入下水道、土壤、地表或地下水。
若导致环境污染，应按照当地法律立即通知各有关部门。
禁止将清洗用水排入排水沟。禁止将回收的产品排放到环境中。
- 6.3. **封装及清洁方法和材料:**
围堵此产品。
使用不易燃的惰性吸收剂收集溢出的产品。
将残留物放入桶中，按照现行法规进行清除。
用大量水冲洗受污染的区域。
- 6.4. **其他章节参考:**
详情参见 第 7, 第 8 节和第 13。

第 7 节：处置与储存方法

- 7.1. **安全处理措施:**
遵守常规卫生预防措施。
使产品远离食物和饮料（包括动物饲料）。
避免皮肤、双眼和衣服接触。
避免吸入蒸气、喷雾、水雾和气体。使用所需的个人防护设备。
使用本产品时不要饮、食或者吸烟。
请勿将浸入产品中的衣服放在衣袋中。
在工作日结束时更换遭到污染的衣服。
在休息之前洗手，在操作本产品之后立即洗手。
脱去被污染的衣物和鞋。
- 技术措施:**
提供适当的整体通风。

使用个人防护设备。
 必须定期检查手套，如有磨损、裂开或污染，则应进行更换。
 参见第8部分的适当个人防护装备。

防火和防爆措施:

远离可能的火源（明火、火花、电弧等）和热源。

7.2. **安全贮存条件，包括任何不兼容物质:**

技术措施和贮存条件:

将容器密闭存放在通风良好的阴凉处，远离所有火源。

不相容的材料: 见第10.5部分。使不相容的材料远离本产品。

包装材料: 钢，PVC。仅使用耐碳氢化合物的容器，密封件和管道。

7.3. **特定用途:**

无具体指示。

第 8 节：接触控制/个体防护

8.1. **控制参数:**

接触限值:

混合物成分未受暴露限值管制。

DNEL值:		经口接触		经皮接触		吸入接触	
		短期 (急性)	长期 (慢性)	短期 (急性)	长期 (慢性)	短期 (急性)	长期 (慢性)
易耗品	局部	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得
	全身	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得
工人	局部	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得
	全身	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得	無法取得

PNEC值		
区划	值	备注
淡水	無法取得	无备注
海水	無法取得	无备注
淡水沉积物	無法取得	无备注
海水沉积物	無法取得	无备注
污水处理厂 (STP)	無法取得	无备注
间歇性释出	無法取得	无备注
二次中毒	無法取得	无备注
土壤	無法取得	无备注

8.2. **职业接触控制:**

如产生浓度无受控浓度极限值的有害物质，雇主有责任使用现有的科技方法尽量将其浓度控制在不至危害工人的最低程度。

8.2.1. **适当的工程控制:**

按照工作要求，提前防范将产品溢出污染衣物和地板，且应避免与皮肤和眼睛接触。

采取必要的技术措施以符合工作中的暴露极限。

提供充分的全面和本地排气通风。

考虑在工作场所附近设置洗眼器。

避免产品进入下水道、水道和土壤。

8.2.2. **个人防护措施，如个人防护设备:**

在使用个人防护设备之前，应制定并实施所有常见的防护措施。

请使用干净且状态良好的个人防护设备。

脱掉所有被污染的衣服。

在工作场所禁止进食、饮水或吸烟。

处理产品后洗手。

1. **眼睛/面部保护:** 使用带有护边的安全眼镜 (EN 166标准)。

2. **皮肤防护:**

a. **手部防护:** 请使用耐化学腐蚀且防水的手套 (EN 374)。

b. **其他:** 使用防护服和靴子，以避免接触此产品。

3. **呼吸道防护:** 如果形成雾气或蒸气，请使用装有用于有机蒸气的带滤筒呼吸器，该滤筒结合颗粒物预过滤器 (A/P过滤器组合式 (EN 141/EN143))。

热危害: 没有已知的热危害。

8.2.3. 环境暴露控制:

不得倒入排水管、水道和土壤。

第8部分详细介绍的要求假设条件是正常条件下熟练操作,且产品用于适当目的。如果条件异常,或者工作在极端条件下进行,在确定进一步防护措施前,须寻求专家意见。

第9节: 物理化学特性

9.1. 基本物理和化学特性信息:

参数	值 / 检测方法 / 备注
1. 外观:	透明, 无色液体
2. 气味:	轻溶剂, 燃油气味
3. 嗅觉阈值:	无法取得*
4. pH:	不适用
5. 融点/凝固点:	无法取得*
6. 初沸点及沸程:	177 °C (760 mmHg)
7. 闪火点:	82 °C (ASTM D 93/A)
8. 蒸发率:	无法取得*
9. 可燃性 (固体, 气体):	无法取得*
10. 可燃性上下限或爆炸极限:	降低可燃性极限: 0,9 % vol.
11. 蒸气压:	无法取得*
12. 蒸气密度:	无法取得*
13. 相对密度:	无法取得*
14. 可溶性:	不溶于水
15. 辛醇/水分配系数:	无法取得*
16. 自燃温度:	无法取得*
17. 分解温度:	无法取得*
18. 粘性:	无法取得*
19. 爆炸性:	蒸气/空气混合物可能具有爆炸性
20. 氧化性质:	无法取得*

9.2. 其他信息:

15°C时密度: 0,795 g/cm³

*: 制造商没有对该产品的这一参数进行任何测试,或者在本数据表发布时无法获得这些测试结果。

第10节: 稳定性及反应活性

10.1. 反应性:

没有已知的反应性。

10.2. 化学稳定性:

在正常搬运和存储条件下保持稳定。

10.3. 危险反应的可能性:

没有已知的危险反应。

10.4. 应避免的情况:

远离火焰、热源和点火源。

避免接触不相容性物质。

10.5. 不相容的材料:

强氧化剂。

不建议使用的材料: 某些塑料材料。

10.6. 危害分解物:

此混合物的热分解可能释放出危险物质,例如一氧化碳,二氧化碳和各种有机化合物。

第11节: 部分毒性资料

11.1. 毒性效应信息:

急性毒性: 基于现有数据,不满足分类标准。

皮肤腐蚀/刺激: 基于现有数据,不满足分类标准。

严重眼部伤害/刺激: 基于现有数据,不满足分类标准。

呼吸道或皮肤致敏: 基于现有数据,不满足分类标准。

- 生殖细胞致突变性:** 基于现有数据, 不满足分类标准。
- 致癌性:** 基于现有数据, 不满足分类标准。
- 生殖毒性:** 基于现有数据, 不满足分类标准。
- STOT-单次暴露:** 基于现有数据, 不满足分类标准。
- STOT-反复暴露:** 基于现有数据, 不满足分类标准。
- 吸入性危害:** 吞食或吸入呼吸道可能产生致命危害。
- 11.1.1. **以下是测试所得信息的概括:**
 - 无法取得。
- 11.1.2. **相关毒理学性质:**
 - 无法取得。
- 11.1.3. **可能的暴露途径信息:**
 - 食入:**
急性暴露: 刺激咽部, 食道, 胃和肠粘液水肿和溃疡, 腹泻, 心脏骤停, 中枢神经系统受到抑制; 发生呕吐和吸入肺部时导致化学性肺炎。
 - 吸入:**
急性暴露: 刺激鼻腔和呼吸道, 眩晕, 协调障碍, 头痛, 食欲不振, 恶心, 意识模糊, 神经系统受到抑制, 昏迷, 脑部受到影响, 化学性肺炎, 肺水肿, 出血, 死亡。
慢性暴露: 视觉障碍的可能性。
 - 皮肤接触:**
急性暴露: 可能导致刺激, 影响中枢神经系统。
慢性暴露: 反复接触可能引起刺激和干燥, 过敏或皮炎。
 - 眼睛接触:**
急性暴露: 可能导致刺激, 流泪, 变红, 眼睛肿胀。
慢性暴露: 导致刺激、结膜炎的可能性。
- 11.1.4. **与物理、化学及毒理特性相关的症状:**
 - 食入: 吸入可能会触发肺水肿, 可能迅速发展为严重肺炎。
 - 吸入: 大量吸入蒸气时可能会出现恶心, 头痛, 昏迷。
 - 皮肤接触: 皮肤过敏的可能性。
 - 眼睛接触: 眼睛刺激的可能性。
- 11.1.5. **短期和长期暴露的延迟、即时及慢性效应:**
 - 吞食或吸入呼吸道可能产生致命危害。
- 11.1.6. **相互作用:**
 - 无法取得。
- 11.1.7. **缺乏具体数据:**
 - 无资料。
- 11.1.8. **其他信息:**
 - 无法取得。

第 12 节: 生态学信息

- 12.1. **毒性:**
 - 基于现有数据, 不满足分类标准。
 - 目前尚未对该混合物进行研究。
 - 此混合物的主要成分对水生生物没有直接毒性。
- 12.2. **持续性和降解性:**
 - 此混合物的主要成分是可降解的。
 - 最终归宿: 空气。
- 12.3. **生物富集性:**
 - 无法取得。
- 12.4. **土壤中的移动性:**
 - 无法取得。
- 12.5. **PBT和vPvB评估结果:**
 - 无法取得。
- 12.6. **其他不利影响:**
 - 通过减少表面气体交换降低对水生生物的长期有害影响(混合物漂浮在水面上)。禁止丢弃在天然水或地面上。

第 13 节: 弃置事项

- 13.1. **废物处理方法:**

- 按照当地规章处理。
- 13.1.1. **包装处理信息:**
根据适用法规处理危险废物。
将内装物/容器放入经过批准的焚化设施进行处置。
废物清单:
由于只有用户定义的用途可以进行分配,因此无法根据该产品的废物代码清单 (LoW代码) 确定废物处置关键因素。在与废物处理专家讨论后,必须确定LoW代码编号。
- 13.1.2. **包装处理信息:**
空容器应送至经过批准的场所进行废物处理,后续处置或回收。
禁止污染地层水、地表水和地下水。
- 13.1.3. **须具体说明可能影响废物处理方案的物理/化学特性:**
无法取得。
- 13.1.4. **污水处理:**
无法取得。
- 13.1.5. **建议废物处理方法的特别预防措施:**
无法取得。

第 14 节 : 运输信息

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
就交通规则而言不属于危险货物。

- 14.1. **联合国危险货物编号:**
无 UN 编号。
- 14.2. **联合国正确运输品名:**
无准确装运名称。
- 14.3. **运输危险级别:**
无运输危险等级。
- 14.4. **包装组:**
无包装类别。
- 14.5. **环境危害:**
无相关可用信息。
- 14.6. **用户特别防护措施:**
无相关可用信息。
- 14.7. **散装运输应遵守MARPOL 附件II和IBC规则:**
不适用。

第 15 节 : 法规信息

- 15.1. **针对单一物质或混合物的安全、健康和环保条例/法规:**

2006年12月18日欧洲议会和理事会第1907/2006号关于化学品注册、评估、授权和限制 (REACH) 的条例 (EC), 该条例确立了欧洲化学品管理局, 修订了1999/45/EC指令, 并撤销了第793/93号理事会条例 (EEC), 第1488/94号委员会条例 (EC), 第76/769/EEC号理事会指令, 第91/155/EEC、93/67/EEC、93/105/EC和2000/21/EC号委员会指令。

2008年12月16日欧洲议会和理事会第1272/2008号关于物质和混合物分类、标签、包装的条例 (EC) 修订并撤销了第67/548/EEC和1999/45/EC号指令, 并修订了第1907/2006号条例 (EC)。

2015年5月28日委员会第2015/830号条例 (EU)修订了欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、授权和限制 (REACH) 的第1907/2006号条例。

- 15.2. **化学安全性评估:** 无资料。

第 16 节 : 其他信息

安全数据清单版本信息: 无资料。

参考文献/数据来源:
此安全数据表的英文版本(01.07.2019, 第6版)。

规则1272/2008/EC规定的分类方法:

分类 基于	方法
吸入性危害, 危险类别 1 - H304	根据计算方法

第2部分和第3部分相关的H术语 (编号和全称) :

H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。

培训指示:

计划在发生事故时, 为员工提供关于风险和预防措施的指导。

安全数据表中所用缩写的全文:

ADN : 关于危险货物内陆水道国际运输的欧洲协议。
ADR : 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议。
ATE : 急性毒性估计值。
AOX : 可吸附有机卤化物。
BCF : 生物浓缩系数。
BOD : 生物耗氧量。
CAS登记号: 化学文摘社。
CLP : (EC) 1272/2008 : 关于物质和混合物分类、标签和包装的法规。
CMR : 致癌、致突变或生殖毒性。
COD : 化学耗氧量。
CSA : 化学安全性评估。
CSR : 化学品安全报告。
DNEL : 衍生无影响水平。
ECHA : 欧洲化学品管理局。
EC : 欧洲共同体。
EC编号: EINECS和ELINCS编号 (另见EINECS和ELINCS) 。
EEC : 欧洲经济共同体。
EEA : 欧洲经济区 (欧盟+冰岛, 列支敦士登和挪威) 。
EINECS : 欧洲现有商业化学物质名录。
ELINCS : 欧洲已登记化学品目录。
EN : 欧洲标准。
EU : 欧盟。
EWC : 欧洲废物目录 (由LoW取代 - 见下文) 。
GHS : 化学品分类及标记全球协调制度。
IATA : 国际航空运输协会。
ICAO-TI : 危险物品安全航空运输技术细则。
IMDG : 国际海运危险货物。
IMSBC : 国际海运固体散货。
IUCLID : 国际统一化学信息数据库。
IUPAC : 国际理论和应用化学联合会。
Kow : 辛醇/水分配系数
LC50 : 导致50%死亡率的致死浓度。
LD50 : 导致50%死亡率的致死剂量 (中位致死剂量) 。
LoW : 废物清单。
LOEC : 最低有可见作用浓度。
LOEL : 最低有可见作用水平。
NOEC : 无可见作用浓度。
NOEL : 无可见作用水平。
NOAEC : 无可见有害作用浓度。
NOAEL : 无可见有害作用水平。
OECD : 经济合作信息与发展组织。
OSHA : 美国职业安全与健康管理局
PBT : 持久性强、生物累积、有毒性。
PNEC : 预计无影响浓度。
QSAR : 定性结构活动关系。
REACH : 关于化学品注册、评估、许可和限制(REACH)的第1907/2006/EC号欧洲议会和欧盟理事会条例。
RID : 国际铁路运输危险货物规则。
SCBA : 使用自给式呼吸装置。
SDS : 安全数据表。
STOT : 特定的靶器官系统毒性。
SVHC : 高度关注物质。
UN : 联合国。
UVCB : 含有未知成分或可变成成分的物质、复杂反应产物物质或生物材料物质。

发布日期: 31.05.2018 (版本: 5)
修订日期: 01.07.2019
版本: 6



VOC : 挥发性有机化合物。
vPvB: 高持久性、高生物累积性。

本安全数据表根据生产商提供的信息编写。本安全数据表提供的信息、数据和建议忠实可信，来源可靠，且发布时真实准确；但对信息的完备性不做声明。SDS仅供处理产品时参考；在处理 和使用产品过程中，可能产生或需要其他考虑因素。SDS仅供处理产品时参考；在加工和使用产品过程中，可能产生或需要其他考虑因素。由于产品的状况及加工、存储和处置不在生产商、本SDS的发布方或编写方的控制范围内，本SDS中的任何声明不可理解或推断为就SDS中描述的产品做出明示或暗示的保证。

对本文包含的全部或部分信息的准确性、完备性和适宜性，及使用过程中产生的结果不承担任何责任。生产商、发布方及编写方对使用或依赖本信息造成的第三方赔偿、损失、破坏、人身伤害、财产损失、利润损失或任何特殊、直接、间接、偶然、后续及惩罚性损害不承担任何责任。警告各位使用者自行判断以上信息在特定状况及用途中的适宜性及可用性，与使用本产品相关的所有风险自行承担。使用者有责任在使用本产品时切实遵守地方、国家及国际条例。

Safety data sheet was prepared by:
MSDS-Europe
International branch of ToxInfo Kft.

Professional help regarding the explanation of
the safety data sheet:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com



Safety data sheet was reviewed by:
Intertek
MSDS Conformity Review dpt.

Report number: RAPS19001831 dated on July 29, 2019
+33 2 78 94 01 78; Chloé Boutrois

