第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

物质名称:	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE
CAS号:	659-70-1

化学品的推荐用途和限制用途

供应商的详细情况

企业名称:	Axxence Aromatic GmbH	
街道:	Tackenweide 28	
地区:	D-46446 Emmerich am Rhein	
联系电话:	+ 49 2822 68561 0	传真: + 49 2822 68561 39
电子邮箱:	info@axxence.com	
信息联络人:	Safety Team	联系电话: + 49 2822 68561 0
电子邮箱:	safety-documentation@axxence.com	
网址:	www.axxence.de	
联系人:	Safety Management	

企业应急电话 (24h): +49 2822 68561 99

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

UN GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

急性毒性: 急性毒性 类别 5 (经皮)

对水生环境的危害: 急性水生毒性 类别 2

对水生环境的危害: 慢性水生毒性 类别 2

GHS 标签要素

UN GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

信号词: 警告

象形图:

危险性说明

H313	皮肤接触可能有害
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P273	避免释放到环境中。
P302+P317	如皮肤沾染：寻求医治。
P391	收集溢出物。
P501	处置内装物/容器。

第3部分 成分 / 组成信息

物质

分子式: C10 H20 O2

分子量: 172,27 克/分子

相关成分

CAS号	化学品名称	数量
	分类 (UN GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
659-70-1	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE	100 %
	Acute Tox. 5, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H313 H401 H411	

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

若吸入

提供新鲜空气。

若皮肤接触

用很多水清洗。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

若眼睛接触

立刻小心且彻底的用洗眼设备或用水冲洗眼睛。

若食入

呕吐时注意窒息危险。 立刻漱口，喝1杯水。

最重要的症状和健康影响

没有相关信息。

对医生的特别提示

症状处理。

第5部分 消防措施

灭火介质

适合的灭火剂

依照周边环境决定防火措施。

特别危险性

不易燃。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

消防人员的特殊保护设备和防范措施

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

其他资料

为了保护人员和冷却容器，在危险区域请使用喷水柱。 分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

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

使用个人防护装备

环境保护措施

勿使之进入地下水或水域。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洗

用会吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。 取出的材料根据清除那一章处理。

其他资料或数据

用会吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。 取出的材料根据清除那一章处理。

参照其他章节

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

垃圾处理: 见 段 13

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

不需要特别的预防措施。

关于防火、防爆的提示

不需要特别的防火措施。

针对一般职业卫生保健的提示

脱掉沾染的衣服。 休息前和工作结束时请洗手。 在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。 脱掉沾染的衣服。

休息前和工作结束时请洗手。 在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

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

容器密封好。

共同存放的提示

不需要特别的预防措施。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

工程控制方法

保护和卫生措施

眼部/面部防护

戴防护眼罩/戴防护面具。

手部防护

合适的手套类别: NBR (聚腈橡胶) + 天然纤维（例如棉）

处理化学工作材料时，只能戴带有CE认证标记含四位数检验号码的化学防护手套。 挑选抗化学药品的防护手套时，必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。 最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。 合适的手套类别: NBR (聚腈橡胶) + 天然纤维（例如棉）

合适的手套类别 NBR (聚腈橡胶) (0,4mm)

皮肤和身体防护

穿戴防护服。

呼吸防护

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。

第9部分 理化特性

基本物理和化学性质信息

聚合状态:	液体的
颜色:	
气味:	有水果香味的
熔点/凝固点:	<-100 °C

沸点或初始沸点和沸腾范围:	192 °C
易燃性:	没有界定
爆炸下限:	没有界定
爆炸上限:	没有界定
闪点:	73 °C
自燃温度:	390 °C
分解温度:	没有界定
pH值:	没有界定
运动粘度:	没有界定
水溶性:	0,05 g/l
(在 20 °C)	
在其它溶剂中的溶解度	
没有界定	
正辛醇-水分配系数:	3,66
蒸汽压力:	1,3 hPa
(在 20 °C)	
蒸汽压力:	6,7 hPa
(在 50 °C)	
相对密度 (在 20 °C):	0,86 g/cm³
相对蒸汽密度:	5,9
(在 20 °C)	
颗粒特性:	不适用

其他资料或数据

物理危险类别相关信息

爆炸性特性

本产品不: 有爆炸危险的。不/勿 有爆炸的危险 根据 EU A.14

助燃特性

本产品不: 助燃的。

其他安全特性

蒸发速率:	没有界定
溶剂含量:	0%
固体:	0%

第10部分 稳定性和反应性

反应性

当按规定处理和存储时无有害反应。

稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

危险反应

无已知的危险反应。

避免接触的条件

没有

禁配物

没有相关信息。

危险的分解产物

无已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性

皮肤接触可能有害

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
659-70-1	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE				
	口服	半致死剂量（LD50） >5000 mg/kg	老鼠	REACH Dossier	OECD 423
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >2000 mg/kg	老鼠	REACH Dossier	OECD 402

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。

严重眼损伤/眼刺激: 现有数据不符合分类标准。

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

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。

致癌性: 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

现有数据不符合分类标准。

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。

关于其他危险的信息

内分泌干扰性质

没有相关信息。

第12部分 生态学信息

生态毒性

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] | [d]	种类	来源	方法
659-70-1	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 3,47 mg/l	96 h	斑纹鱼 (Danio rerio)	REACH Dossier	OECD 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 5,47 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 6,1 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型溞）	REACH Dossier	OECD 202
	藻毒性	NOEC 1,6 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201

持久性和降解性

本产品未经检验。

CAS号	化学品名称			
	方法	值	d	来源
	评估			
659-70-1	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE			
	OECD 301F	70%	28	REACH Dossier
	Inherently biodegradable			
	OECD 301F	67%	21	REACH Dossier
	Inherently biodegradable			
	OECD 301F	47%	12	REACH Dossier
	Inherently biodegradable			

生物富集或生物积累性

本产品未经检验。

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
659-70-1	NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE	3,8

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

内分泌干扰性质

该物质对非靶标生物不具有内分泌干扰特性。

其他有害作用

没有相关信息。

其他资料

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。

第13部分 废弃处置

废弃物处置方法

建议

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。 根据官署的规定处理废物。

受污染的容器和包装的处置方法

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。 受污染的包装如同物质材料一样处理。

第14部分 运输信息

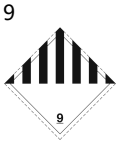
海运 (IMDG)

UN编號或ID編號:	UN 3082
联合国运输名称:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
联合国危险性分类:	9
包装类别:	III
危险标签:	9

特殊规章:	274 335 969
有限量 (LQ):	5 L
例外数量:	E1
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:	F-A, S-F

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN編號或ID編號:	UN 3082
联合国运输名称:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
联合国危险性分类:	9
包装类别:	III
危险标签:	9



特殊规章:	A97 A158 A197 A215
限量（LQ）客运:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
例外数量:	E1
IATA - 包装要求 - 客运:	964
IATA - 最大量 - 客运:	450 L
IATA - 包装要求 - 货运:	964
IATA - 最大量 - 货运:	450 L

对环境的危害

对环境有害的物质: 是

引发危险的材料: ISOAMYL ISOVALERATE

使用者特殊预防措施

没有相关信息。

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

不适用

第15部分 法规信息

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。

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： 1,2.

缩略语和首字母缩写

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
对于缩写和缩略词，参见在 http://abbrev.esdscom.eu上的表格
有关缩写及首字母词，请参阅：R.20 章 — 关于信息要求和化学安全评估的 ECHA 指南（术语和缩写词表）。
EC/EEC: European Community/European Economic Community
EU: European Union
M因素: 倍增因子
IATA: International Air Transport Association
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
VOC: 挥发性有机化合物 (volatile organic compound)

其他资料

该信息建立在我们现有的认知水平之上，但并不意味着对产品性能的保证，且不作为合同法律关系的依据。 产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务。