第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

CAS号: 68606-94-0

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)

易燃液体: 易燃液体 类别 4
皮肤腐蚀/刺激: 皮肤刺激 类别 2
严重眼损伤/眼刺激: 眼刺激 类别 2
呼吸道或皮肤致敏: 皮肤致敏物 类别 1
对水生环境的危害: 慢性水生毒性 类别 3
对水生环境的危害: 急性水生毒性 类别 2

GHS 标签要素

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

危险成分标示

NATURAL LINALOOL
NATURAL CITRONELLAL
NATURAL CITRAL
PERILLA ALDEHYDE
NATURAL CITRONELLOL
(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene

信号词: 警告

象形图:

危险性说明

H227 可燃液体
H315 造成皮肤刺激
H317 可能导致皮肤过敏反应

H319	造成严重眼刺激
H401	对水生生物有毒
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷芬。
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。
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。
P333+P317	如发生皮肤刺激或皮疹：寻求医治。
P362+P364	脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337+P317	如长时间眼刺激：寻求医治。
P370+P378	火灾时：使用二氧化碳 (CO2) / 泡沫 / 灭火粉末灭火。
P403	存放在通风良好的地方。
P501	处置内装物/容器。

其他危害

没有相关信息。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

相关成分

CAS号	化学品名称	数量
	分类 (UN GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	45 - < 50 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2; H319 H401	
78-70-6	NATURAL LINALOOL	20 - < 25 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H317 H402	
5392-40-5	NATURAL CITRAL	5 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H315 H319 H317 H401	
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H402	
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H313 H315 H319	
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 3; H319 H401 H412	
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1A; H302 H315 H319 H317	
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	1 - < 5 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	

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。 如有疑问或症状仍然存在，寻求医疗咨询。

若皮肤接触

接触到皮肤时，立刻用很多水 和 肥皂冲洗皮肤。 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用 必须医生处理。

若眼睛接触

与眼部接触后，翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。

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。

二氧化碳 (CO2) / 泡沫 / 灭火粉末

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

佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。 全套防护衣。

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。 用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。 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

提供足够的通风。 勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。 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

立即脱下受污、浸染的衣物。 制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸，如有必要且淋浴。 在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。 立即脱下受污、浸染的衣物。 制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸，如有必要且淋浴。 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

职业接触限值

CAS号	组分名称	ppm	mg/m□		类 型	标准来源
5392-40-5	Citral (inhalable fraction and vapor)	5	32		TWA (8 h)	ACGIH-2024

工程控制方法

保护和卫生措施

眼部/面部防护

适当的护眼装备: 护目镜。

手部防护

合适的手套类别: 用一次就丢的手套 + NBR (聚腈橡胶)

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。

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:	浅黄色
熔点/凝固点:	>35 °C
沸点或初始沸点和沸腾范围:	195 °C
易燃性:	没有界定
爆炸下限:	0,9 vol. %
爆炸上限:	6,1 vol. %
闪点:	75 °C
自燃温度:	195 °C
分解温度:	没有界定
pH值:	没有界定
运动粘度: (在 20 °C)	18 mm/s
水溶性:	由于本物质不溶于水，不必进行研究。
在其它溶剂中的溶解度	
没有界定	
正辛醇-水分配系数:	没有界定
蒸汽压力: (在 20 °C)	0,16 hPa

蒸汽压力: (在 50 °C)	2 hPa
相对密度 (在 20 °C):	0,86 g/cm
相对蒸汽密度:	没有界定

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

现有数据不符合分类标准。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) > 50 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 12,5 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)				
	口服	半致死剂量（LD50） >5000 mg/kg	老鼠	REACH Dossier	
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >5000 mg/kg	兔子	REACH Dossier	
78-70-6	NATURAL LINALOOL				
	口服	半致死剂量（LD50） 2790 mg/kg	大鼠	REACH registration	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） 5610 mg/kg	兔子	REACH registration	OECD 402
5392-40-5	NATURAL CITRAL				
	口服	半致死剂量（LD50） 6800 mg/kg	老鼠	REACH registration	
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >2000 mg/kg	大鼠	REACH registration	
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL				
	口服	半致死剂量（LD50） 2423 mg/kg	老鼠	REACH Registration	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >2500 mg/kg	兔子	REACH Registration	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL				
	口服	半致死剂量（LD50） 4300 mg/kg	老鼠	REACH Dossier	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >2000 mg/kg	老鼠	REACH Dossier	OECD 402
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL				
	口服	半致死剂量（LD50） 1300 mg/kg	大鼠	REACH registration	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >2500 mg/kg	兔子	REACH registration	OECD 402
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL				

	口服	半致死剂量（LD50） >5000 mg/kg	老鼠	REACH Registration	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >5000 mg/kg	老鼠	REACH Registration	EPA OPPTS 870.1200
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE				
	口服	半致死剂量（LD50） 1720 mg/kg	鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >5000 mg/kg	猪		
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL				
	口服	半致死剂量（LD50） 3450 mg/kg	老鼠	REACH Registration	
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） 2650 mg/kg	兔子	REACH Registration	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene				
	口服	半致死剂量（LD50） 5300 mg/kg	大鼠	IFA GESTIS	
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >5000 mg/kg	兔子	REACH registration	OECD 402

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 造成皮肤刺激

严重眼损伤/眼刺激: 造成严重眼刺激

呼吸或皮肤过敏

可能导致皮肤过敏反应 (NATURAL LINALOOL; NATURAL CITRAL; NATURAL CITRONELLAL; PERILLA ALDEHYDE; NATURAL CITRONELLOL; (R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene)

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

其他资料或数据

没有相关信息。

其他资料

根据（EC）1272/2008 [CLP]法规，该混合物被分类为危险物质。

第12部分 生态学信息

生态毒性

对水生生物有害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
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 1,45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (彩虹鳟鱼)	REACH Dossier	OECD 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 4,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 1,17 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型溞）	REACH Dossier	OECD 202
	急性细菌毒性	EC50 70 mg/l ( )	3 h	活性污泥	REACH Dossier	OECD 209
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (彩虹鳟鱼)	REACH registration	OECD 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 88,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 59 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型溞）	REACH registration	OECD 202
	急性细菌毒性	EC50 >100 mg/l ( )	0,5 h	活性污泥	REACH registration	OECD 209
5392-40-5	NATURAL CITRAL					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus (金鲤)	REACH registration	DIN 38412 L
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型溞）	REACH registration	Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	急性细菌毒性	EC50 160 mg/l ( )	0,5 h	活性污泥	REACH registration	OECD 209
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 22 mg/l	96 h	Leuciscus idus (金鲤)	REACH Registration	OECD 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 13,33 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	DIN 38412, Part 9
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 8,7 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型溞）	REACH Registration	OECD 202
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 70 mg/l	96 h	斑纹鱼 (Danio rerio)	REACH Registration	OECD 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201

	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 73 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型溞）	REACH Registration	OECD 202
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 13,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas (黑头呆鱼)	REACH Registration	OECD 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 6,5 mg/l		Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	OECD 201
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 20 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型溞）	REACH Registration	OECD 202
	鱼类毒性	NOEC 1,5 mg/l	7 d	Pimephales promelas (黑头呆鱼)	REACH Registration	
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna （大型溞）	REACH Registration	OECD 211
	急性细菌毒性	EC50 350 mg/l ( )	3 h	活性污泥	REACH Registration	OECD 209
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 14,66 mg/l	96 h	Leuciscus idus (金鲤)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 2,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 17,48 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型溞）	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	鱼类毒性	NOEC 4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (金鲤)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 3,1 mg/l	2 d	Daphnia magna （大型溞）	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	急性细菌毒性	EC50 >10000 mg/l ( )	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH registration	DIN 38412 Part 27
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 0,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas (黑头呆鱼)	REACH registration	OECD 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 0,307 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型溞）	REACH registration	OECD 202
	鱼类毒性	NOEC 0,37 mg/l	8 d	Pimephales promelas (黑头呆鱼)	REACH Registration	OECD 212
	急性细菌毒性	EC50 209 mg/l ( )	3 h	活性污泥	REACH registration	OECD 209

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			
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)			
	OECD 301F	50%	7	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 301F	76%	21	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 301F	82%	28	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
	OECD 301D	64,2%	28	REACH registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 301D	60,5%	15	REACH registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 301D	40,9%	5	REACH registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
5392-40-5	NATURAL CITRAL			
	OECD 301C	85-95%	28	REACH registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL			
	OECD 301B	83%	28	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 301B	63%	14	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 301B	22%	5	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL			
	OECD 310	80%	28	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 310	60%	12	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 310	10%	5	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL			
		79%	28	REACH registration
	ready biodegradability			
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL			
	OECD 301B	92%	28	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL			
	OECD 301 F	90%	28	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 301 F	72%	14	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 301 F	37%	5	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			

5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			
	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration
	容易生物分解(根据OECD标准)。			

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
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	3,8
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97
5392-40-5	NATURAL CITRAL	2,76
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	3,62
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,67
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	3,26
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	3,5
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	3,053
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	3,55
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	4,5

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	309		
5392-40-5	NATURAL CITRAL	89,72	-	REACH Dossier
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	113,6		REACH Registration
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	32,4		
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	9,1		
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	82,59		REACH registration
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	690,1	aquatic species	REACH registration

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

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

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編號或ID編號:	根据运输法规，未被分类为危险品。
联合国运输名称:	根据运输法规，未被分类为危险品。
联合国危险性分类:	根据运输法规，未被分类为危险品。
包装类别:	根据运输法规，未被分类为危险品。

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN編號或ID編號:	根据运输法规，未被分类为危险品。
联合国运输名称:	根据运输法规，未被分类为危险品。
联合国危险性分类:	根据运输法规，未被分类为危险品。
包装类别:	根据运输法规，未被分类为危险品。

对环境的危害

对环境有害的物质: 无

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。
皮肤吸收 / 敏感化:	导致过敏反应。

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： 2,11.

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）。

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。

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)