第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40

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:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
街道:	Langgewann 101	
地区:	D-67547 Worms	
联系电话:	+49 (0)6241 5906-0	传真: +49 (0)6241 5906-999
电子邮箱:	info@rowe-oil.com	
信息联络人:	Product Compliance	
电子邮箱:	sdb@rowe-oil.com	
网址:	www.rowe-oil.com	

企业应急电话 (24h): 国家化学事故应急咨询专线0532-83889090

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

欧盟编号(EC) No 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

H句话的原文是: 见下节16 。

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No 1272/2008

危险性说明

H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P273	避免释放到环境中。
P501	处置内装物/容器根据当地法律法规处理。

其他危害

内分泌失调的潜能: 苯酚，十二烷基-，支链.

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
	EC号	索引编号	REACH（欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制）编号	
	分类 (欧盟编号(EC) No 1272/2008)			
68649-12-7	1-癸烯，四聚体，与 1-癸烯三聚体混合，氢化			30 - < 60 %
			01-2119527646-33	
	Asp. Tox. 1; H304			
163149-28-8	1-十二碳烯，含 1-癸烯和 1-辛烯的聚合物，氢化			30 - < 60 %
	605-315-2		01-2119543695-30	
	Asp. Tox. 1; H304			
151006-60-9	1-十二碳烯，含 1-癸烯的聚合物，氢化			30 - < 60 %
	604-767-8		01-2119523580-47	
	Asp. Tox. 1; H304			
68784-31-6	二硫代磷酸，混合 O,O-双（仲丁基和 1,3-二甲基丁基）酯，锌盐			1 - < 2.5 %
	272-238-5		01-2119657973-23	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411			
	苯酚、来自丙烯齐聚的 C10-15 支链烯烃（富含 C12）的对烷基化产物、碳酸盐、钙盐、高碱性、硫化物，包括馏出物（石油）、加氢处理、溶剂精制、溶剂脱蜡或催化脱蜡、轻质或 重链烷烃 C15-C50			1 - < 2.5 %
	701-251-5		01-2119524004-56	
	Aquatic Chronic 4; H413			
722503-68-6	苯磺酸，甲基，单C20-24支链烷基衍生物，钙盐			1 - < 2.5 %
	682-816-2			
	Skin Sens. 1B; H317			
121158-58-5	苯酚，十二烷基-，支链			0.1 - < 0.3 %
	310-154-3	604-092-00-9	01-2119513207-49	
	Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410			

H和EUH句话的原文是: 见下节16 。

SCL ， M因素和/或ATE

CAS号	EC号	化学品名称	数量
	SCL ， M因素和/或ATE		
68649-12-7		1-癸烯，四聚体，与 1-癸烯三聚体混合，氢化	30 - < 60 %
	经皮: 半致死剂量（LD50） = > 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = > 5000 mg/kg		
68784-31-6	272-238-5	二硫代磷酸，混合 O,O-双（仲丁基和 1,3-二甲基丁基）酯，锌盐	1 - < 2.5 %
	经皮: 半致死剂量（LD50） = > 5000 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = 3400 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 10		
	701-251-5	苯酚、来自丙烯齐聚的 C10-15 支链烯烃（富含 C12）的对烷基化产物、碳酸盐、钙盐、高碱性、硫化物，包括馏出物（石油）、加氢处理、溶剂精制、溶剂脱蜡或催化脱蜡、轻质或 重链烷烃 C15-C50	1 - < 2.5 %
	经皮: 半致死剂量（LD50） = > 15000 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = > 5000 mg/kg		
121158-58-5	310-154-3	苯酚，十二烷基-，支链	0.1 - < 0.3 %
	经皮: 半致死剂量（LD50） = ca. 15000 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		

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

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。

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

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

避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。 不要吸入 烟雾/蒸气/雾。

未受过紧急情况培训的人员

提供足够的通风。 使用个人防护装备

使用力度

穿戴个人保护装备 (请见第8章).

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

为遏制

如能保证安全，可设法堵塞泄漏。 下水道加盖。防止大面积的扩散（例如通过防堵或设立栅栏）。

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

按照环保规定彻底清洁受污染的物体和面积。

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。

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/m³	f/ml	类 型	标准来源
-	Mineral oil, excluding metal working fluids (inhalable fraction); Pure, highly and severely refined		5		TWA (8 h)	ACGIH-2023
-	Mineral oil, excluding metal working fluids; Poorly and mildly refined	-	-		as low as possible	ACGIH-2023

DNEL/DMEL值

CAS号	组分名称			
DNEL类型		曝光途径	其他作用	值
68784-31-6	二硫代磷酸，混合 O,O-双（仲丁基和 1,3-二甲基丁基）酯，锌盐			
劳工 DNEL, 长时的		吸入	系统的	2,93 mg/m³
劳工 DNEL, 剧烈的毒性		吸入	系统的	496,4 mg/m³
劳工 DNEL, 长时的		经皮	系统的	10,42 毫克/千克 体重/天
劳工 DNEL, 剧烈的毒性		经皮	系统的	100 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 长时的		吸入	系统的	11,75 mg/m³
消费者 DNEL, 剧烈的毒性		吸入	系统的	198,6 mg/m³
消费者 DNEL, 长时的		经皮	系统的	2,1 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 剧烈的毒性		经皮	系统的	50 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 长时的		经口	系统的	0,21 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 剧烈的毒性		经口	系统的	29 毫克/千克 体重/天
	苯酚、来自丙烯齐聚的 C10-15 支链烯烃（富含 C12）的对烷基化产物、碳酸盐、钙盐、高碱性、硫化物，包括馏出物（石油）、加氢处理、溶剂精制、溶剂脱蜡或催化脱蜡、轻质或 重链烷烃 C15-C50			
劳工 DNEL, 长时的		吸入	系统的	3,5 mg/m³
劳工 DNEL, 剧烈的毒性		吸入	系统的	133,6 mg/m³
劳工 DNEL, 长时的		经皮	系统的	8,33 毫克/千克 体重/天
劳工 DNEL, 剧烈的毒性		经皮	系统的	80 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 长时的		吸入	系统的	0,87 mg/m³
消费者 DNEL, 剧烈的毒性		吸入	系统的	0,067 mg/m³
消费者 DNEL, 长时的		经皮	系统的	4,2 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 剧烈的毒性		经皮	系统的	40 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 长时的		经口	系统的	0,25 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 剧烈的毒性		经口	系统的	50 毫克/千克 体重/天
121158-58-5	苯酚，十二烷基-，支链			
劳工 DNEL, 剧烈的毒性		吸入	系统的	44,18 mg/m³
劳工 DNEL, 长时的		经皮	系统的	0,25 毫克/千克 体重/天
劳工 DNEL, 剧烈的毒性		经皮	系统的	166 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 长时的		吸入	系统的	0,79 mg/m³

消费者 DNEL, 剧烈的毒性	吸入	系统的	13,26 mg/m³
消费者 DNEL, 长时的	经皮	系统的	0,075 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 剧烈的毒性	经皮	系统的	50 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 长时的	经口	系统的	0,075 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 剧烈的毒性	经口	系统的	1,26 毫克/千克 体重/天

PNEC值

CAS号	组分名称
隔层	值
68784-31-6	二硫代磷酸，混合 O,O-双（仲丁基和 1,3-二甲基丁基）酯，锌盐
淡水	0,004 mg/l
淡水（间歇性释放）	0,044 mg/l
海水	0,0046 mg/l
沉淀物、淡水	0,07 mg/kg
沉淀物、海水	0,007 mg/kg
次级中毒	8,33 mg/kg
污水处理厂中的微生物	3,8 mg/l
地面	0,055 mg/kg
	苯酚、来自丙烯齐聚的 C10-15 支链烯烃（富含 C12）的对烷基化产物、碳酸盐、钙盐、高碱性、硫化物，包括馏出物（石油）、加氢处理、溶剂精制、溶剂脱蜡或催化脱蜡、轻质或 重链烷烃 C15-C50
淡水	0,5 mg/l
淡水（间歇性释放）	5 mg/l
海水	0,05 mg/l
沉淀物、淡水	1650 mg/kg
沉淀物、海水	165 mg/kg
次级中毒	11,11 mg/kg
污水处理厂中的微生物	100 mg/l
地面	1340 mg/kg
121158-58-5	苯酚，十二烷基-，支链
淡水	0,000074 mg/l
淡水（间歇性释放）	0,00037 mg/l
海水	0,000007 mg/l
沉淀物、淡水	0,226 mg/kg
沉淀物、海水	0,027 mg/kg
次级中毒	4 mg/kg
污水处理厂中的微生物	100 mg/l
地面	0,118 mg/kg

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

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。

环境曝光的限制和监督

避免释放到环境中。

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:	浅棕色
气味:	特征性

		测试标准
熔点/凝固点:	没有界定	
沸点或初始沸点和沸腾范围:	没有界定	
易燃性:	不容易燃烧	
爆炸下限:	没有界定	
爆炸上限:	没有界定	
闪点:	>200 °C	DIN ISO 2592
自燃温度:	没有界定	
分解温度:	没有界定	
pH值:	不适用	DIN 51369
运动粘度: (在 100 °C)	~ 14,2 mm²/s	DIN 51562
水溶性: (在 20 °C)	事实上不可溶	
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)	<0,1 hPa	计算.
相对密度 (在 15 °C):	~ 0,849 g/cm³	DIN 51757
相对蒸汽密度:	没有界定	
颗粒特性:	无关系的	

其他资料或数据

其他安全特性

倾点:	~ -39 °C

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) > 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) > 20 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 5 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
68649-12-7	1-癸烯，四聚体，与 1-癸烯三聚体混合，氢化				
	口服	半致死剂量（LD50） > 5000 mg/kg	大鼠	Study report (1994)	OECD Guideline 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 2000 mg/kg	大鼠	Study report (1995)	OECD Guideline 402
68784-31-6	二硫代磷酸，混合 O,O-双（仲丁基和 1,3-二甲基丁基）酯，锌盐				
	口服	半致死剂量（LD50） 3400 mg/kg	大鼠	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 5000 mg/kg	兔子	Study report (1981)	OECD Guideline 402
	苯酚、来自丙烯齐聚的 C10-15 支链烯烃（富含 C12）的对烷基化产物、碳酸盐、钙盐、高碱性、硫化物，包括馏出物（石油）、加氢处理、溶剂精制、溶剂脱蜡或催化脱蜡、轻质或 重链烷烃 C15-C50				
	口服	半致死剂量（LD50） > 5000 mg/kg	大鼠	Study report (1986)	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 15000 mg/kg	兔子	Study report (1962)	OECD 402
121158-58-5	苯酚，十二烷基-，支链				
	口服	半致死剂量（LD50） 2100 mg/kg	大鼠	Publication (1978)	OECD Guideline 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） ca. 15000 mg/kg	兔子	Study report (1968)	OECD Guideline 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

内分泌失调的潜能: 苯酚，十二烷基-，支链.

其他资料或数据

没有相关信息。

其他资料

根据（EC）第1272/2008号条例[化学品分类及标记全球协调制度]，该混合物不属于危险品范畴。

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
68649-12-7	1-癸烯，四聚体，与 1-癸烯三聚体混合，氢化						
	鱼类急性（短期）毒性	LL50	> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50	> 1000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EL50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
68784-31-6	二硫代磷酸，混合 O,O-双（仲丁基和 1,3-二甲基丁基）酯，锌盐						
	鱼类急性（短期）毒性	LL50	4,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2002)	OECD Guideline 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50	410 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EL50	75 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	对甲壳类动物有毒性	NOEC	0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 211
121158-58-5	苯酚，十二烷基-，支链						
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50	0,037 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	对甲壳类动物有毒性	NOEC	0,004 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
	急性细菌毒性	EC50	> 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sew	Study report (2004)	OECD Guideline 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			
	苯酚、来自丙烯齐聚的 C10-15 支链烯烃（富含 C12）的对烷基化产物、碳酸盐、钙盐、高碱性、硫化物，包括馏出物（石油）、加氢处理、溶剂精制、溶剂脱蜡或催化脱蜡、轻质或 重链烷烃 C15-C50			
	OECD 301B	13,4 %	28	REACh Dossier
	不容易生物分解(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
68649-12-7	1-癸烯，四聚体，与 1-癸烯三聚体混合，氢化	> 6,5
68784-31-6	二硫代磷酸，混合 O,O-双（仲丁基和 1,3-二甲基丁基）酯，锌盐	ca. 4
	苯酚、来自丙烯齐聚的 C10-15 支链烯烃（富含 C12）的对烷基化产物、碳酸盐、钙盐、高碱性、硫化物，包括馏出物（石油）、加氢处理、溶剂精制、溶剂脱蜡或催化脱蜡、轻质或 重链烷烃 C15-C50	ca. 9,3
121158-58-5	苯酚，十二烷基-，支链	7,14

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
121158-58-5	苯酚，十二烷基-，支链	289	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

PBT 和 vPvB 评估结果

根据附录十三的 REACH 法规，混合物中的物质不符合 PBT/vPvB 标准。

内分泌干扰性质

内分泌失调的潜能: 苯酚，十二烷基-，支链.

其他有害作用

没有相关信息。

其他资料

避免释放到环境中。

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。 根据官署的规定处理废物。

废料编号 产品

130206 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; synthetic engine, gear and lubricating oils; 危险废物

废旧产品废弃处理号

130206 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; synthetic engine, gear and lubricating oils; 危险废物

受污染的容器和包装的处置方法

用很多水清洗。 完全清空的包装材料可以回收再利用。

第14部分 运输信息

ADR/RID

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。

内河船运 (ADN)

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。

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

根据运输法规，未被分类为危险品。

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

根据运输法规，未被分类为危险品。

第15部分 法规信息

化学品的安全、健康和环境条例

中国法规信息

许可(REACH、附录 XIV):

高度关注物质，SVHC（REACH，第 59 条）：

苯酚，十二烷基-，支链

使用限制 (REACH、附录 XVII):

Entry 3, Entry 30, Entry 75

2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

额外提示

根据欧盟准则或各国各自的法律本产品没有标示的义务。

国家的规章

水污染等级（德国）： 1 - 轻微的水污染

化学品安全评估

此混合物里的物质没有进行过物质安全性评估。

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： 2,12.

缩略语和首字母缩写

Asp. Tox: 吸入危害
Skin Corr: 皮肤腐蚀
Eye Dam: 严重眼损伤
Skin Sens: 皮肤致敏物
Repr: 生殖毒性
Aquatic Acute: 急性水生毒性
Aquatic Chronic: 慢性水生毒性
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
SVHC: Substance of Very High Concern
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）。

根据 (EC) No 1272/2008 法令混合物及所用评估方法的分级

分类	分级归类程序
Aquatic Chronic 3; H412	计算方法

H句话的原文是(号码和全文)

H304	吞咽并进入呼吸道可能致命
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H317	可能导致皮肤过敏反应
H318	造成严重眼损伤
H360F	可能损伤生育能力
H400	对水生生物毒性极大
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响
H413	可能对水生生物造成长期持续有害影响

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。)