

ALFAA36769

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

JM-21 多元素油基标准溶液, Specpure® , 900 µg/g

一 化学品及企业标识

产品说明:	JM-21 多元素油基标准溶液, Specpure® , 900 µg/g
Product Description:	JM-21 Multi-element Oil Based Standard, Specpure®, 900µg/g
目录编号	36769
供应商	阿法埃莎(中国)化学有限公司 上海市化学工业区奉贤分区银工路229号 邮编201424 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真: +86 21-67582001
紧急电话号码	4008215118 Chemtrec: 400 120 4937
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途	实验室化学品.
限制用途	无资料。

二 危险性概述

物理状态
液体

外观与性状
琥珀色

气味
石油馏出物

紧急情况概述

此产品不含有危害健康的浓度的那些物质.

GHS危险性类别

基于现有数据, 不符合分类标准

标签元素

没有要求。

物理和化学危害

无确定.

健康危害

此产品不含有危害健康的浓度的那些物质.

环境危害
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。由于其低水溶性，不可能在环境中迁移。外溢渗透到土壤的可能性不大。产品不溶于水并且漂浮在水面上。

其他危害

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物。

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
白油 (液体石蜡)	8042-47-5	98.11
锌	7440-66-6	0.09
钒	7440-62-2	0.09
钛	7440-32-6	0.09
锡	7440-31-5	0.09
钠	7440-23-5	0.09
银	7440-22-4	0.09
硅	7440-21-3	0.09
磷	7723-14-0	0.09
镍	7440-02-0	0.09
钼	7439-98-7	0.09
锰	7439-96-5	0.09
镁	7439-95-4	0.09
铅	7439-92-1	0.09
铁	7439-89-6	0.09
铜	7440-50-8	0.09
铬	7440-47-3	0.09
钙	7440-70-2	0.09
镉	7440-43-9	0.09
硼	7440-42-8	0.09
钡	7440-39-3	0.09
铝	7429-90-5	0.09

注释
Elements and concentrations in ug/ml are as follows: Ag 900, Al 900, B 900, Ba 900, Ca 900, Cd 900, Cr 900, Cu 900, Fe 900, Mg 900, Mn 900, Mo 900, Na 900, Ni 900, P 900, Pb 900, Si 900, Sn 900, Ti 900, V 900, Zn 900

四 急救措施

眼睛接触
立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医。

皮肤接触
立即用大量清水清洗至少15分钟。如出现症状，立即就医。

吸入
转移至空气新鲜处。如出现症状，立即就医。

食入
清水漱口，然后饮用大量的水。如出现症状，就医。

最重要的症状与影响

无合理可预见的.

对急救人员之自我防护

没有特别的注意事项.

对医师的备注

对症治疗.

五 消防措施**适用的灭火剂**

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施.

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料.

化学品引起的特殊危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中, 佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备.

六 泄漏应急处理**个人预防措施**

确保足够的通风. 使用所需的个人防护装备.

环境保护措施

不得排放到环境中. 防止泄漏物污染地下水系统. . 不得冲入地表水或污水排放系统.

为遏制和清理方法

清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置.

请参阅第8节和第13节所列的防护措施. .

七 操作处置与储存**操作**

穿个体防护装备/戴防护面具. 确保足够的通风. 避免接触皮肤、眼睛或衣物. 避免食入和吸入. .

安全储存

保持容器密闭, 存放于干燥且通风良好处.

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	泰国	香港
锡	-	TWA: 2 mg/m³		TWA: 2 mg/m³
银	-	TWA: 0.01 mg/m³		TWA: 0.1 mg/m³
磷	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.02 ppm TWA: 0.1 mg/m³
镍	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1.5 mg/m³
锰	TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 1 mg/m³		TWA: 0.2 mg/m³
铅	TWA: 0.05 mg/m³ TWA: 0.03 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³		TWA: 0.05 mg/m³
铜	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³		TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³
铬	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 1 mg/m³		TWA: 0.5 mg/m³
镉	TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.02 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.005 mg/m³	TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.002 mg/m³
钡	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³		TWA: 0.5 mg/m³
铝	TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
钒		(Vacated) TWA: 0.05 mg/m³ Ceiling: 0.5 mg/m³ Ceiling: 0.1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	-	
锡	TWA: 2 mg/m³	(Vacated) TWA: 2 mg/m³	IDLH: 100 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	STEL: 4 mg/m³ 15 min TWA: 2 mg/m³ 8 hr	
银	TWA: 0.1 mg/m³	(Vacated) TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³	IDLH: 10 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.9 µg/m³	STEL: 0.3 mg/m³ 15 min TWA: 0.1 mg/m³ 8 hr	TWA: 0.1 mg/m³ (8h)
硅		(Vacated) TWA: 10 mg/m³ (Vacated) TWA: 5 mg/m³ TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	STEL: 30 ppm 15 min STEL: 12 mg/m³ 15 min TWA: 10 mg/m³ 8 hr TWA: 4 mg/m³ 8 hr	
磷		(Vacated) TWA: 0.1 mg/m³		-	
镍	TWA: 1.5 mg/m³	(Vacated) TWA: 1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	IDLH: 10 mg/m³ TWA: 0.015 mg/m³	STEL: 1.5 mg/m³ 15 min TWA: 0.5 mg/m³ 8 hr Skin	
钼	TWA: 10 mg/m³ TWA: 3 mg/m³	(Vacated) TWA: 10 mg/m³	IDLH: 5000 mg/m³	STEL: 20 mg/m³ 15 min TWA: 10 mg/m³ 8 hr	
锰	TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	(Vacated) TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 5 mg/m³ (Vacated) STEL: 3 mg/m³ (Vacated) Ceiling: 5 mg/m³	IDLH: 500 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	STEL: 0.6 mg/m³ 15 min STEL: 0.15 mg/m³ 15 min TWA: 0.2 mg/m³ 8 hr TWA: 0.05 mg/m³ 8 hr	TWA: 0.2 mg/m³ (8h) TWA: 0.05 mg/m³ (8h)
铅	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 50 µg/m³	IDLH: 100 mg/m³	STEL: 0.45 mg/m³ 15	TWA: 0.15 mg/m³ (8h)

			TWA: 0.050 mg/m³	min	
				TWA: 0.15 mg/m³ 8 hr	
铜	TWA: 0.2 mg/m³	(Vacated) TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	IDLH: 100 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	STEL: 0.6 mg/m³ 15 min STEL: 2 mg/m³ 15 min TWA: 1 mg/m³ 8 hr TWA: 0.2 mg/m³ 8 hr	
铬	TWA: 0.5 mg/m³	(Vacated) TWA: 1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	IDLH: 250 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³	STEL: 1.5 mg/m³ 15 min TWA: 0.5 mg/m³ 8 hr	TWA: 2 mg/m³ (8hr)
镉	TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.002 mg/m³	Ceiling: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.6 mg/m³ (Vacated) STEL: 0.3 ppm TWA: 5 µ g/m³	IDLH: 9 mg/m³	STEL: 0.075 mg/m³ 15 min TWA: 0.025 mg/m³ 8 hr Carc. metal	TWA: 0.001 mg/m³ (8h)
钡	TWA: 0.5 mg/m³	(Vacated) TWA: 0.5 mg/m³		-	
铝	TWA: 1 mg/m³	(Vacated) TWA: 15 mg/m³ (Vacated) TWA: 5 mg/m³ TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	STEL: 30 mg/m³ 15 min STEL: 12 mg/m³ 15 min TWA: 10 mg/m³ 8 hr TWA: 4 mg/m³ 8 hr	

注释

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会
OSHA 职业安全与健康管理局
NIOSH: NIOSH - (国家职业安全与健康研究所)

监测方法

暴露控制

工程措施
在正常使用条件下无.

个人防护设备

眼睛防护 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜) (欧盟标准 - EN 166)

手部防护 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
丁腈橡胶	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性, 例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接触时间等。删除与护理, 避免皮肤污染的手套。

皮肤和身体防护 长袖衫

呼吸防护 正常使用条件下没有必要使用防护装备.

大型/紧急情况下使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状, 采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器 推荐的过滤器类型: 微粒过滤器
小规模/实验室使用	保持良好的通风
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作.
环境接触控制	无资料.

九 理化特性		
外观与性状	琥珀色	
物理状态	液体	。
气味	石油馏出物	
气味阈值	无资料	
pH值	不适用	
熔点/熔点范围	无资料	
软化点	无资料	
沸点/沸程	> 315 °C / 599 °F	
闪火点	> 232 °C / > 449.6 °F	方法 - 无资料
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	无资料	(空气= 1.0)
比重 / 密度	0.75 g/cm3	@ 20 °C
堆积密度	不适用	液体
水溶性	不混溶	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
白油 (液体石蜡)	6	
自燃温度	351 °C / 663.8 °F	
分解温度	无资料	
黏度	无资料	
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	

十 稳定性和反应性	
稳定性	正常条件下稳定.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	无资料.

应避免的条件 未知.

应避免的材料 无资料.

有害的分解产物 金属氧化物. 重金属氧化物.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;
成份的毒物学数据

组分	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
白油 (液体石蜡)	>5000 mg/kg (Rat)	>3000 mg/kg (Rabbit)	
锌	LD50 = 630 mg/kg (Rat)		
钒	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)		
锡	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	LC50 > 4.75 mg/L (Rat) 4 h
银	> 2000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rat)	LC50 > 5.16 mg/L (Rat) 4 h
硅	LD50 = 3160 mg/kg (Rat)		
磷	>15000 mg/kg (Rat Female)		LC50 = 4.3 mg/L (Rat) 1 h
镍	LD50 > 9000 mg/kg (Rat)		LC50 > 10.2 mg/L (Rat) 1 h
钼		LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	LC50 > 5.84 mg/L (Rat) 4 h
锰	LD50 = 9 g/kg (Rat)		LC50 > 5.14 mg/L (Rat) 4 h
镁	LD50 = 230 mg/kg (Rat)		
铁	7500 mg/kg (Rat)		
铜			LC50 > 5.11 mg/L (Rat) 4 h
镉	LD50 = 2330 mg/kg (Rat)		LC50 = 25 mg/m³ (Rat) 30 min
硼	LD50 > 2000 mg/kg (Rat) (OCED 423)		LC50 > 5.08 mg/L (Rat) 4 h
钡	LD50 = 132 mg/kg (Rat)		
铝			LC50 > 0.888 mg/L (Rat) 4 h

皮肤腐蚀/刺激; 无资料。

严重损伤/刺激眼睛; 无资料

呼吸或皮肤过敏;
 呼吸系统 无资料
 皮肤 无资料

生殖细胞致突变性; 无资料

致癌性; 无资料

下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物

组分	欧盟	UK	德国	IARC
镍			Cat. 1	Group 2B
铅				Group 2A
镉	Carc Cat. 1B		Cat. 1	Group 1

生殖毒性; 无资料

ST0T单曝光; 无资料

ST0T重复曝光; 无资料

 靶器官 未知.

吸入危险。 无资料

症状 /效应 无资料
急性的和滞后

十二 生态学信息

生态毒性 可能在环境中造成长期有害影响。防止泄漏物污染地下水系统。.

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
白油 (液体石蜡)	LC50: > 10000 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)			
锌	LC50: = 0.41 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.59 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2.16 - 3.05 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: 0.139 - 0.908 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 0.09 - 0.125 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.11 - 0.271 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)	

JM-21 多元素油基标准溶液, Specpure® , 900 µg/g

	LC50: 0.211 - 0.269 mg/L, 96h semi-static (Pimephales promelas) LC50: = 2.66 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 30 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) LC50: = 0.45 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 7.8 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.24 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 3.5 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)			
银	LC50: = 0.064 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.0062 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.00155 - 0.00293 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	EC50: = 0.00024 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)		
磷	LC50: 33.2 mg/L/96h (Danio rerio)	EC50: 10.5 mg/L/48h		
镍	LC50: > 100 mg/L, 96h (Brachydanio rerio) LC50: = 1.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 10.4 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio)	EC50 = 510 µg/L 96h	EC50 = 0.1 mg/L 72h EC50 = 0.18 mg/L 72h	
锰	LC50: > 3.6 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss)			
铅	LC50: = 1.32 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 1.17 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.44 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio)	EC50: = 600 µg/L, 48h (water flea)		
铜	Oncorhynchus mykiss: LC50=0.15 mg/L 96h Cyprinus carpio: LC50=0.8 mg/L 96h	EC50: = 0.03 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	0.0426-0.0535 mg/L EC50 72 h 0.031-0.054 mg/L EC50 96 h	
镉	LC50: 0.0004 - 0.003	EC50: = 0.0244 mg/L,		

	mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: = 0.016 mg/L, 96h (Oryzias latipes) LC50: = 21.1 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.24 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: = 4.26 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.002 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) LC50: = 0.006 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.003 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)	48h Static (Daphnia magna)		
钡	LC50: > 500 mg/L/96h (Cyprinodon variegatus)			

持久性和降解性
持久存留
降解污水处理厂

产品含有重金属。严禁排放到环境中。特殊预处理是必要的
可能会持续。
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

生物累积潜力

产品具有较高的生物积累潜力会

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
白油 (液体石蜡)	6	无资料
磷		<200 dimensionless
铬		1.03 - 1.22

土壤中的迁移性

外溢渗透到土壤的可能性不大 产品不溶于水并且漂浮在水面上 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移 是不是有可能移动的环境中，由于其水溶解度低和倾向对土壤颗粒结合

内分泌干扰物信息
持久性有机污染物
臭氧消耗趋势

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物
本产品不含有任何已知或可疑的
本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物

受污染的包装

化学废弃物的制造者必须确定废弃的化学品是否分类为危险的废弃物。化学废弃物的制造者同样必须咨询地方的、区域内的和国家的危险废弃物管理法规以确保充分的和准确的分类。

倒空剩余物。按当地规定处理。禁止重复使用倒空的容器。.

其他信息 废物代码应由使用者根据产品的应用指定.

十四 运输信息

公路和铁路运输 不受管制

IMDG / IMO 未作规定

IATA 未作规定

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单
中国, X =上市, 澳大利亚, U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL), 中国 (IECSC), Japan (ENCS), 菲律宾 (PICCS).

组分	危险化学品 名录 (2015版)	危险货物品 名表 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
白油 (液体石蜡)	-	-	X	X	232-455-8	X	X	X	X	X	X	KE-35412
锌	X	X	X	X	231-175-3	X	X	X	X		X	KE-35518
钒	-	-	X	X	231-171-1	X	X	X	X		X	KE-35266
钛	X	X	X	X	231-142-3	X	X	X	X		X	KE-33881
锡	-	-	X	X	231-141-8	X	X	X	X		X	KE-33838
钠	X	X	X	X	231-132-9	X	X	X	X	X	X	KE-31338
银	-	-	X	X	231-131-3	X	X	X	X		X	KE-31261
硅	X	X	X	X	231-130-8	X	X	X	X		X	KE-31029
磷	X	X	X	X	231-768-7	X	X	X	X		X	KE-28713
镍	-	-	X	X	231-111-4	X	X	X	X		X	KE-25818
钼	-	-	X	X	231-107-2	X	X	X	X		X	KE-25427
锰	X	-	X	X	231-105-1	X	X	X	X		X	KE-22999
镁	X	X	X	X	231-104-6	X	X	X	X		X	KE-22673
铅	-	-	X	X	231-100-4	X	X	X	X		X	KE-21887
铁	-	-	X	X	231-096-4	X	X	X	X		X	KE-21059
铜	-	X	X	X	231-159-6	X	X	X	X		X	KE-08896
铬	-	-	X	X	231-157-5	X	X	X	X		X	KE-05970
钙	X	X	X	X	231-179-5	X	X	X	X		X	KE-04462
镉	X	-	X	X	231-152-8	X	X	X	X		X	KE-04397
硼	-	-	X	X	231-151-2	X	X	X	X		X	KE-03518
钡	X	X	X	X	231-149-1	X	X	X	X		X	KE-02022

铝	X	X	X	X	231-072-3	X	X	X	X	X	KE-00881
注释 Elements and concentrations in ug/ml are as follows: Ag 900, Al 900, B 900, Ba 900, Ca 900, Cd 900, Cr 900, Cu 900, Fe 900, Mg 900, Mn 900, Mo 900, Na 900, Ni 900, P 900, Pb 900, Si 900, Sn 900, Ti 900, V 900, Zn 900											

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号：GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

Component	有毒物质品控制法
镉 7440-43-9 (0.09)	Class II (95 wt%) Class III (95 wt%) TRQ = 500 kg

十六 其他信息

编制人 产品安全部门 。
修订日期 08-May-2024
修订, 再版的原因 新的紧急电话响应服务提供商。

培训建议
化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

WEL - 工作场所接触限值
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会
DNEL - 衍生出来的无影响水平
RPE - 呼吸防护设备
LC50 - 50%致死浓度
NOEC - 无观测效应浓度
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议
OECD - 经济合作与发展组织
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

TSCA - 美国有毒物质控制法第8(b)章节目录
DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
NZIoC - 新西兰化学品名录

TWA - 时间加权平均值
IARC - 国际癌症研究机构
PNEC - 预测无影响浓度
LD50 - 50%致死剂量
EC50 - 50%有效浓度
POW - 辛醇: 水分配系数
vPvB - 持久性, 生物累积性

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约 “船舶”
ATE - 急性毒性估计
VOC -(挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

JM-21 多元素油基标准溶液, Specpure® , 900 µg/g

物理危险
健康危害
环境危害

基于测试数据
计算方法
计算方法

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束