

Kit Components

Product code	Description
527	Kit- Optima 400 Solution N0691579, N0773120, N9300221, N9302946

Components:

325	STD ZOD MULTIELEMENT
230	OPTIMA BLANK SOLUTION
121	FIVE ELEMENT A/S STD CAL 4
483	WAVECALMIX VIS ZODIAC

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: STD ZOD MULTIELEMENT
- 商品编号: N0691579
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行实验室化学物
- 安全数据单内供应商详细信息
- 企业名称:
PerkinElmer Life and Analytical Sciences
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
- 可获取更多资料的部门:
Technical Support
800-762-4000
- 紧急联系电话号码:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)

2 危险性概述

- GHS危险性类别



- H315 引起皮肤刺激
- H319 引起严重的眼睛刺激

- 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 图示 GHS07

- 名称 警告

- 危险字句

- H315 引起皮肤刺激
- H319 引起严重的眼睛刺激

- 警戒字句

- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P264 作业后彻底清洗。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
- P321 具体治疗(见本标签上的)。
- P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
- P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

- 其他有害性 本产品不包含任何有机卤化物混合物(AOX)、硝酸盐、重金属混合物或甲醛。

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD ZOD MULTIELEMENT

(在 1 页 继续)












3 成分/组成信息

- 纯品
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

7697-37-2	硝酸	 H314	1-≤2.5%
-----------	----	--	---------

· 附加组件

7440-38-2	砷	 H301; H331  H400; H410	<0.1%
7440-39-3	钡	 H261	<0.1%
1312-81-8	氧化镧		<0.1%
7439-93-2	锂	 H260  H314	<0.1%
7439-95-4	镁	 H250; H260	<0.1%
1317-35-7	四氧化三锰		<0.1%
7440-02-0	镍	 H351  H317	<0.1%
7940-09-7	Potassium		<0.1%
10042-76-9	硝酸锶	 H272	<0.1%
7440-66-6	锌	 H261  H400; H410	<0.1%
7732-18-5	水		97.5-100%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动.
- 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续, 请咨询医生.
- 食入: 如果症状仍然持续, 请咨询医生.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

- 消化药
- 灭火的方法和灭火剂:
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD ZOD MULTIELEMENT

(在 2 页 继续)

· 环境保护措施:

- 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
- 如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
- 用大量的水进行稀释.
- 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

- 吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
- 确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

- 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
- 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
- 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存

- 确保工作间有良好的通风/排气装置.
- 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 产品不可是易燃的.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

- 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

- 如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

· 手防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD ZOD MULTIELEMENT

(在 3 页 继续)

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· 渗入手套材料的时间

请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

· 形状: 液体
· 颜色: 无色的
· 气味: 无气味的
· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

· 熔点: 0 °C
· 沸点/初沸点和沸程: 100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 点火温度:

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

· 较低: 未决定.
· 较高: 未决定.

· 蒸气压在 20 °C: 23 hPa

· 密度在 20 °C: 1 g/cm³
· 相对密度: 未决定.
· 蒸气密度: 未决定.
· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

· 水: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD ZOD MULTIELEMENT

(在 4 页 继续)

- 黏性:
 - 动态: 未决定.
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
 - 有机溶剂: 0.0 %
 - 水: 97.9 %
- 固体成份: 0.1 %
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料.
- 不相容的物质: 无相关详细资料.
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 刺激皮肤和粘膜.
 - 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料.
- 持久性和降解性 无相关详细资料.
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料.
- 土壤内移动性 无相关详细资料.
- 额外的生态学资料:
 - 总括注解: 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
 - vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
 - 其他副作用 无相关详细资料.

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD ZOD MULTIELEMENT

(在 5 页 继续)

- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN3264
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	
· ADR	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (硝酸)
	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)
· 运输危险等级	
· ADR	
· 级别	8
· IMDG, IATA	
· Class	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· UN "标准规定":	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (硝酸), 8, III

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律			
7697-37-2	硝酸	H314	1-≤2.5%
7440-38-2	砷	H301; H331 H400; H410	<0.1%
7440-39-3	钡	H261	<0.1%
· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances			
7697-37-2	硝酸		
7440-38-2	砷		
7440-39-3	钡		
1312-81-8	氧化镧		
7439-93-2	锂		

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD ZOD MULTIELEMENT

(在 6 页 继续)

7439-95-4	镁
1317-35-7	四氧化三锰
7440-02-0	镍
10042-76-9	硝酸镉
7440-66-6	锌
7732-18-5	水

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· **危险象形图表** GHS07

· **名称警告**

· **危险字句**

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

· **警戒字句**

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P264 作业后彻底清洗。

P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。

P321 具体治疗(见本标签上的)。

P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

· **国家的规章:**

· **有关使用限制的资料:** 禁止员工接触该危险物料. 在某些情况可由当局作出例外决定.

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· **相关的危险警语**

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

· **联络:**

With in the USA: 1-(800)-762-4000

Out side the USA: 1-(203)-712-8488

· **缩写:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: OPTIMA BLANK SOLUTION
- 商品编号: N0773120
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行实验室化学物
- 安全数据单内供应商详细信息
- 企业名称:
PerkinElmer Life and Analytical Sciences
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
- 可获取更多资料的部门:
Technical Support
800-762-4000
- 紧急联系电话号码:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)

2 危险性概述

- GHS危险性类别



- H315 引起皮肤刺激
- H319 引起严重的眼睛刺激

- 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 图示 GHS07

- 名称 警告

- 危险字句

- H315 引起皮肤刺激
- H319 引起严重的眼睛刺激

- 警戒字句

- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P264 作业后彻底清洗。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
- P321 具体治疗(见本标签上的)。
- P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
- P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

- 其他有害性 本产品不包含任何有机卤化物混合物(AOX)、硝酸盐、重金属混合物或甲醛。

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : OPTIMA BLANK SOLUTION

(在 1 页 继续)

3 成分/组成信息

- 纯品
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

7697-37-2	硝酸	 H314	1-≤2.5%
-----------	----	--	---------

· 附加组件

7732-18-5	水		97.5-100%
-----------	---	--	-----------

4 急救措施

- 应急措施要领
- 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动.
- 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续, 请咨询医生.
- 食入: 如果症状仍然持续, 请咨询医生.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

- 消化药
- 灭火的方法和灭火剂:
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.
- 环境保护措施:
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
用大量的水进行稀释.
- 密封及净化方法和材料:
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
确保有足够的通风装置.
- 参照其他部分
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

CN

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : OPTIMA BLANK SOLUTION

(在 2 页 继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置。
防止气溶胶的形成。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施。
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求。
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要。
· **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封。
· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项。
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分**
该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料。
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料。
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
避免和眼睛及皮肤接触。
- **呼吸系统防护:**
如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置。
- **手防护:**



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。
基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数

· 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· 渗入手套材料的时间

请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : OPTIMA BLANK SOLUTION

(在 3 页 继续)

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

· 形状:	液体
· 颜色:	无色的
· 气味:	无气味的
· 嗅觉阈限	未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

· 熔点:	0 °C
· 沸点/初沸点和沸程:	100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 点火温度:

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

· 较低:	未决定.
· 较高:	未决定.

· 蒸气压在 20 °C: 23 hPa

· 密度在 20 °C: 1 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

· 水: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

· 动态: 未决定.

· 运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

· 有机溶剂:	0.0 %
· 水:	98.0 %

(在 5 页 继续)

打印日期 2013.06.19

在 2013.06.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : OPTIMA BLANK SOLUTION

(在 4 页 继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料.
- 不相容的物质: 无相关详细资料.
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料.
- 持久性和降解性 无相关详细资料.
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料.
- 土壤内移动性 无相关详细资料.
- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 通常来说对水是不危害的
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料.

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

CN
(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : OPTIMA BLANK SOLUTION

(在 5 页 继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN3264
· UN适当装船名	
· ADR	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (硝酸)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)
· 运输危险等级	
· ADR	
· 级别	8
· IMDG, IATA	
· Class	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量 运送	不适用的
· UN "标准规定":	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (硝酸), 8, III

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律			
7697-37-2	硝酸	☞ H314	1-≤2.5%
7732-18-5	水		97.5-100%
· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances			
列出所有成分			
· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。			
· 危险象形图表 GHS07			
· 名称 警告			
· 危险字句			
H315 引起皮肤刺激			
H319 引起严重的眼睛刺激			
· 警戒字句			
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。		
P264	作业后彻底清洗。		
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。		
P321	具体治疗(见本标签上的)。		
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。		
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。		
P302+P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。		

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : OPTIMA BLANK SOLUTION

(在 6 页 继续)

P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

· **国家的规章:**

· **有关使用限制的资料:** 禁止员工接触该危险物料. 在某些情况可由当局作出例外决定.

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· **相关的危险警句**

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

· **联络:**

With in the USA: 1-(800)-762-4000

Out side the USA: 1-(203)-712-8488

· **缩写:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **FIVE ELEMENT A/S STD CAL 4**
- 商品编号: N9300221
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行实验室化学物
- 安全数据单内供应商详细信息
- 企业名称:
PerkinElmer Life and Analytical Sciences
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
- 可获取更多资料的部门:
Technical Support
800-762-4000
- 紧急联系电话号码:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)

2 危险性概述

- GHS危险性类别



GHS05 腐蚀

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

- 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示 GHS05
- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

硝酸

- 危险字句

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

- 警戒字句

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

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。

P310

立即呼叫解毒中心或医生。

P321

具体治疗(见本标签上的)。

P405

存放处须加锁。

P501

按照本地/地区/国家/国际规例处理内含物/容器。

- 其他有害性 本产品不包含任何有机卤化物混合物(AOX)、硝酸盐、重金属混合物或甲醛。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

CN

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FIVE ELEMENT A/S STD CAL 4

(在 1 页 继续)













3 成分/组成信息

- 纯品
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

7697-37-2	硝酸	 H314	≤5%
-----------	----	--	-----

· 附加组件

7440-38-2	砷	 H301; H331  H400; H410	<0.1%
7440-43-9	镉	 H330  H341; H350; H361; H372  H400; H410	<0.1%
7439-92-1	铅	 H301  H360; H373  H332	<0.1%
7782-49-2	硒	 H301; H331  H373 H413	<0.1%
7440-28-0	铊	 H300; H330  H373 H413	<0.1%
7732-18-5	水		92.5-95%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。
- 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。
- 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟, 然后咨询医生。
- 食入: 喝大量的清水和提供新鲜的空气, 马上召唤医生。
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 消化药
- 灭火的方法和灭火剂:
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水, 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- 特别危险性 无相关详细资料。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- 保护措施 带上保护仪器, 让未受到保护的人们远离。

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FIVE ELEMENT A/S STD CAL 4

(在 2 页 继续)

- **环境保护措施:**
 - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
 - 如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
 - 用大量的水进行稀释.
 - 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
 - 吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
 - 使用中和剂.
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 - 确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 - 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
 - **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
 - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
 - **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
 - **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分**
 - 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FIVE ELEMENT A/S STD CAL 4

(在 3 页 继续)

· 手防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。
基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· 渗入手套材料的时间

请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护:



密封的护目镜

· 身体保护: 围裙

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

· 形状: 液体
· 颜色: 无色的
· 气味: 有特性的
· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

· 熔点: 0 °C
· 沸点/初沸点和沸程: 100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 点火温度:

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

· 较低: 未决定.
· 较高: 未决定.

· 蒸气压在 20 °C: 23 hPa

· 密度在 20 °C: 1 g/cm³

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FIVE ELEMENT A/S STD CAL 4

(在 4 页 继续)

- | | |
|---------------|----------|
| · 相对密度 | 未决定. |
| · 蒸气密度 | 未决定. |
| · 蒸发速率 | 未决定. |
| · 溶解性 | |
| 水: | 完全可拌和的 |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定. |
| · 黏性: | |
| 动态: | 未决定. |
| 运动学的: | 未决定. |
| · 溶剂成份: | |
| 有机溶剂: | 0.0 % |
| 水: | 94.9 % |
| · 其他信息 | 无相关详细资料。 |

10 稳定性和反应性

- 反应性
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响.
- 在眼睛上面: 强烈的腐蚀性影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
 - 不要 让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
 - 不要 让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FIVE ELEMENT A/S STD CAL 4



· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 5 页 继续)

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN3264
· UN适当装船名	
· ADR	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (硝酸)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)
· 运输危险等级	
· ADR	
	
· 级别	8
· 标签	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8
· Label	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids

(在 7 页 继续)

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.06.19

在 2013.06.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FIVE ELEMENT A/S STD CAL 4

(在 6 页 继续)

- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防公约) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的
- UN "标准规定": UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (硝酸), 8, III

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

7697-37-2	硝酸	H314	≤5%
7440-38-2	砷	H301; H331 H400; H410	<0.1%
7440-43-9	镉	H330 H341; H350; H361; H372 H400; H410	<0.1%

· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances

列出所有成分

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 危险象形图表 GHS05

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸

· 危险字句

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

· 警戒字句

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

P310

立即呼叫解毒中心或医生。

P321

具体治疗(见本标签上的)。

P405

存放处须加锁。

P501

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 国家的规章:

· 有关使用限制的资料: 禁止员工接触该危险物料. 在某些情况可由当局作出例外决定.

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 相关的危险警句

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

· 联络:

With in the USA: 1-(800)-762-4000

Out side the USA: 1-(203)-712-8488

(在 8 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FIVE ELEMENT A/S STD CAL 4

(在 7 页 继续)

缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

*** 与旧版本比较的数据已改变**

CN

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: WAVECALMIX VIS ZODIAC
- 商品编号: N9302946
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行实验室化学物
- 安全数据单内供应商详细信息
- 企业名称:
PerkinElmer Life and Analytical Sciences
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
- 可获取更多资料的部门:
Technical Support
800-762-4000
- 紧急联系电话号码:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)

2 危险性概述

- GHS危险性类别



- H315 引起皮肤刺激
- H319 引起严重的眼睛刺激

- 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 图示 GHS07

- 名称 警告

- 危险字句

- H315 引起皮肤刺激
- H319 引起严重的眼睛刺激

- 警戒字句

- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P264 作业后彻底清洗。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
- P321 具体治疗(见本标签上的)。
- P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
- P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

- 其他有害性 本产品不包含任何有机卤化物混合物(AOX)、硝酸盐、重金属混合物或甲醛。

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : WAVECALMIX VIS ZODIAC

(在 1 页 继续)

3 成分/组成信息

- 纯品
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

7697-37-2	硝酸	H314	1-≤2.5%
-----------	----	------	---------

· 附加组件

1317-35-7	四氧化三锰		< 0.01%
7940-09-7	Potassium		< 0.01%
1312-81-8	氧化镧		< 0.01%
7439-93-2	锂	H260 H314	< 0.01%
7440-23-5	钠	H260 H314	< 0.01%
10042-76-9	硝酸铯	H272	< 0.01%
7440-39-3	钡	H261	< 0.001%
7440-70-2	钙	H261	< 0.001%
7732-18-5	水		97.5-100%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动.
- 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续, 请咨询医生.
- 食入: 如果症状仍然持续, 请咨询医生.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

- 消化药
- 灭火的方法和灭火剂:
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.
- 环境保护措施:
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
用大量的水进行稀释.

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : WAVECALMIX VIS ZODIAC

(在 2 页 继续)

- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
· **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
· **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分**
该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.
- **手防护:**



保护手套

手套的材料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议.
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : WAVECALMIX VIS ZODIAC

(在 3 页 继续)

· 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· 渗入手套材料的时间

请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 液体

颜色: 无色的

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: 0 °C

沸点/初沸点和沸程: 100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 点火温度:

分解温度: 未决定.

· 自然温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压在 20 °C: 23 hPa

· 密度在 20 °C: 1 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

水: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 未决定.

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : WAVECALMIX VIS ZODIAC

(在 4 页 继续)

· 运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

· 有机溶剂: 0.0 %

· 水: 98.0 %

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 通常来说对水是不危害的
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : WAVECALMIX VIS ZODIAC


(在 5 页 继续)

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA	UN3264
· UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (硝酸) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)
· 运输危险等级 · ADR · 级别	8
· IMDG, IATA · Class	8
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境: · 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施 · EMS 号码: · Segregation groups	警告: 腐蚀性物质 F-A,S-B Acids
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量 运送	不适用的
· UN "标准规定":	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (硝酸), 8, III

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律			
7697-37-2	硝酸	 H314	1-≤2.5%
1317-35-7	四氧化三锰		< 0.01%
7940-09-7	Potassium		< 0.01%
· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances			
7697-37-2	硝酸		
1317-35-7	四氧化三锰		
1312-81-8	氧化镧		
7439-93-2	锂		
7440-23-5	钠		
10042-76-9	硝酸锶		
7440-39-3	钡		

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : WAVECALMIX VIS ZODIAC

(在 6 页 继续)

7440-70-2	钙
7732-18-5	水

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· **危险象形图表** GHS07

· **名称** 警告

· **危险字句**

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

· **警戒字句**

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P264 作业后彻底清洗。

P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。

P321 具体治疗(见本标签上的)。

P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

· **国家的规章:**

· **有关使用限制的资料:** 禁止员工接触该危险物料. 在某些情况可由当局作出例外决定.

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· **相关的危险警句**

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

· **联络:**

With in the USA: 1-(800)-762-4000

Out side the USA: 1-(203)-712-8488

· **缩写:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

· *** 与旧版本比较的数据已改变**