

## 化学品安全技术说明书

版本号 5.1

修订日期 13.05.2014

打印日期 21.07.2015

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识符

产品名称 : 全反式视黄醛

产品编号 : ZHB002

品牌 : Dynamo Retinal

#### 1.2 鉴别的其他方法

Vitamin A aldehyde

#### 1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

#### 1.4 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : Dynamo Chemicals Co.,Ltd  
Suite C1019 Building 1  
151 Chuansha Road  
Shanghai, 201209  
China  
  
上海迪摩化学科技有限公司  
中国上海市浦东新区川沙路151号  
1幢C1019室  
邮政编码 : 201209

电话号码 : +86 21-61556836

传真 : +86 21-51862903

电子邮件地址 : [info@dynamochem.com](mailto:info@dynamochem.com)

#### 1.5 应急电话

紧急联系电话 : +8621-61556836

### 2. 危险性概述

#### 2.1 GHS-分类

急性毒性, 经口 (类别 4)

皮肤刺激 (类别 2)

## 2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

象形图



警示词

警告

危险申明

H302

吞咽有害。

H315

造成皮肤刺激。

警告申明

预防措施

P264

操作后彻底清洁皮肤。

P270

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P280

戴防护手套。

事故响应

P301 + P312

如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。

P302 + P352

如果皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗。

P321

具体处置 (见本标签上提供的急救指导)。

P330

漱口。

P332 + P313

如觉皮肤刺激: 求医/就诊。

P362

脱掉沾污的衣服, 清洗后方可再用。

废弃处置

P501

将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

## 2.3 其它危害物 - 无

## 3. 成分/组成信息

### 3.1 物质

别名 : Vitamin A aldehyde

分子式 : C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>O

分子量 : 284.44 g/mol

组分	浓度或浓度范围
<b>Retinaldehyde</b>	
化学文摘登记号(CAS No.)	116-31-4
EC-编号	204-135-8
<b>Starch</b>	
化学文摘登记号(CAS No.)	9005-25-8
EC-编号	232-679-6

---

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

#### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

#### 眼睛接触

用水冲洗眼睛作为预防措施。

#### 食入

切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 主要症状和影响,急性和迟发效应

消化系统失调,反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。 , 头痛

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

---

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 灭火方法及灭火剂

用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。避免吸入粉尘。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

建议的贮存温度: -20 °C

对光线敏感

### 7.3 特定用途

无数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 容许浓度

#### 最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作结束时洗手。

#### 个体防护设备

##### 眼/面保护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

##### 皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

完全接触

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

飞溅保护

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN

374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。

这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。

这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

### 身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

### 呼吸系统防护

如须暴露于有害环境中, 请使用P95型(美国)或P1型(欧盟 英国

143)防微粒呼吸器。如需更高级别防护, 请使用OV/AG/P99型(美国)或ABEK-P2型 (欧盟 英国 143)

防毒罐。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH ( US ) 或CEN ( EU ) 的呼吸器和零件。

---

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| a) 外观与性状          | 形状: 粉末             |
| b) 气味             | 无数据资料              |
| c) 气味阈值           | 无数据资料              |
| d) pH值            | 无数据资料              |
| e) 熔点/凝固点         | 熔点/凝固点: 62 - 64 °C |
| f) 沸点、初沸点和沸程      | 无数据资料              |
| g) 闪点             | 无数据资料              |
| h) 蒸发速率           | 无数据资料              |
| i) 易燃性(固体, 气体)    | 无数据资料              |
| j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 无数据资料              |

k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸汽密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) n-辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	无数据资料

---

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 不相容的物质

氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

---

## 11. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

无数据资料

#### 皮肤刺激或腐蚀

无数据资料

#### 眼睛刺激或腐蚀

无数据资料

#### 呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

## 生殖细胞致突变性

细胞突变性-体外试验 - 小鼠 - 淋巴细胞

DNA抑制

细胞突变性-体外试验 - 大鼠 - 乳腺

DNA抑制

## 致癌性

IARC: 此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

## 生殖毒性

实验室试验表明有畸胎生成效应

## 特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

## 特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

## 吸入危险

无数据资料

## 潜在的健康影响

吸入	吸入可能有害。引起呼吸道刺激。
摄入	误吞对人体有害。
皮肤	通过皮肤吸收可能有害。造成皮肤刺激。

## 接触后的征兆和症状

消化系统失调, 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。 , 头痛

## 附加说明

化学物质毒性作用登记: VH6407000

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

无数据资料

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

## 12.6 其它不良影响

无数据资料

---

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

#### 产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

#### 受污染的容器和包装

按未用产品处置。

---

## 14. 运输信息

### 14.1 联合国危险货物编号

欧洲陆运危规: -

国际海运危规: -

国际空运危规: -

### 14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: 非危险货物

国际海运危规: 非危险货物

国际空运危规: 非危险货物

### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: -

国际海运危规: -

国际空运危规: -

### 14.4 包裹组

欧洲陆运危规: -

国际海运危规: -

国际空运危规: -

### 14.5 环境危险

欧洲陆运危规: 否

国际海运危规

国际空运危规: 否

海洋污染物 ( 是/否 ): 否

### 14.6 对使用者的特别提醒

无数据资料

---

## 15. 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

#### 适用法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》( 2002年1月9号国务院通过 ) 的要求。



---

## 16. 其他信息

### 进一步信息

版权所有：2014 上海迪摩化学科技有限公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。上海迪摩化学科技有限公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见[www.dynamochem.com](http://www.dynamochem.com)以及/或发票或装箱单的背面。

---