

## 材料安全数据单张

EC91/ 155

打印日期 2008.02.04

在 2008.02.04 审核

## 1 物质的识别号

## 产品详情

商品名称 2,4-Dinitrotoluene

商品编号 B25435

## 生产厂商供应商

Shangyu Jiehua Chemical Co., Ltd  
51 Baiheng Rd., Sanpeng Bridge, Shangyu  
312351, China

Emergency Phone: +86 575 2131151

CHEMTREC: (800) 424-9300 (For USA)

Web Site: www.runyoutech.com

可获取更多资料的部门 Health, Safety and Environmental Department

## 应付紧急事件的资料

上班时间 健康 安全 和环境部 下班后拨打 (800) 424-9300 找  
Chemtrec.

## 2 合成 成分方面的数据

## 化学特性

## CAS 号码描述

2,4-Dinitrotoluene (CAS# 121-14-2): 100%

## 鉴别编号:

EINECS 编号 204-450-0

欧盟编号 609-051-00-9

## 3 危险识别号

## 有害的说明



T 有毒  
N 对环境有危害

## 有关对人类和环境有害的资料

R 45 可能致癌

R 23/24/25 通过吸入体内 皮肤接触及吞咽下去对身体是有毒害的

R 48/22 有害的 如果吞入了产品而造成长时间的接触则有严重的不可复原的危险

R 62 可能有损害生育能力的风险

R 68 对是否产生致癌作用缺乏证据

R 51/53 对水生有机体具有剧毒, 对水生环境可能造成长期不良影响

## 分类系统

HMIS等级 (级别 0 - 4)。

(危险材料认证系统)

HEALTH	3
FIRE	1
REACTIVITY	1

健康 (急性效果) = 3。

易燃性 = 1。

反应 = 1。

## 4 急救措施

## 总说明

马上脱下染有该产品的衣服

只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍 请为病人提供人工呼吸

(在 2 页继续

## 材料安全数据单张

EC91/ 155

打印日期 2008.02.04

在 2008.02.04 审核

商品名称 2,4-Dinitrotoluene

(在 1 页继续)

**吸入后**

供给新鲜空气 如有需要 提供人工呼吸 让病人保暖 如果症状持

续则询问医生

马上寻求医生建议

**皮肤接触后**

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗

马上寻求医疗的建议

**眼睛接触后** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟 然后咨询医生**吞咽后**

切勿引发呕吐；请马上寻求医疗的协助

寻求即时的医疗建议

**5 消防措施****适当的灭火剂**二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、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

**由原材料引起的特别有害物** 其燃烧所产生的物质或者制造的气**体**

如遇上失火的情况 可以释放以下物质

一氧化碳和二氧化碳

氧化氮 (NO<sub>x</sub>)**防护性的设备**

带上齐全的呼吸保护装置

穿上全面保护的衣物

**6 出事故时解除痛苦的措施****与人有关的安全防范措施**

带上保护仪器 让未受到保护的人们远离

确保有足够的通风装置

**环境保护措施** 若无政府许可 勿将材料排入周围环境**清洁收集措施**

根据第 13 条条款弃置受污染物

确保有足够的通风装置

**额外的资料**

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 处置和储藏****处理****安全处理的资料**

保持贮藏器密封

放入紧封的贮藏器内 储存在阴凉 干燥的地方

确保工作间有良好的通风排气装置

小心打开及处理贮藏器

**有关火灾及防止爆炸的资料** 远离火源 - 切勿吸烟**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**

储存的地方必须远离氧化剂

**有关储存条件的更多资料**

将容器密封

储存密封的贮藏器内 并放在阴凉 干爽的位置

(在 3 页继续)

RC

## 材料安全数据单张

EC91/ 155

打印日期 2008.02.04

在 2008.02.04 审核

商品名称 2,4-Dinitrotoluene

储存的地方必须上锁 钥匙只能交由技术专家和他们的助手保管

(在 2 页继续)

**8 接触控制和个人保护****有关技术设施的设计的额外资料**

正确操作专为有毒化学药品设计的通风橱 平均转速至少应 100 英尺每分

**在工作场需要监控的限值成分**

额外的资料 无数据

**个人保护设备****一般保护和卫生措施**

当处理化学物品时应遵循一般的预防措施

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

分开储存保护性衣服

避免和眼睛及皮肤接触

**呼吸保护** 如果在高浓度的情况下请使用适当的呼吸保护装置

**双手保护** 每次使用前 必须检查保护手套是否处于正常的状态

**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

防渗透手套

**渗入手套材料的时间** 未确定

**眼睛保护** 安全眼镜

**身体保护** 保护性工作服

**9 物性和化学性质****一般说明**

<b>形状</b>	晶体状粉末
<b>颜色</b>	黄色
	浅棕色
<b>气味</b>	未确定的

**条件的更改**

<b>熔点/熔化范围</b>	54-57°C
<b>沸点/沸腾范围</b>	未确定的
<b>升华温度开始</b>	未确定

<b>燃点</b>	> 110°C
-----------	---------

<b>点火温度</b>	未确定
-------------	-----

<b>分解温度</b>	未确定
-------------	-----

<b>爆炸的危险性</b>	该产品并没有爆炸的危险
	未确定

<b>爆炸限制</b>	未确定
<b>较低</b>	未确定
<b>较高</b>	未确定

<b>蒸汽压力</b>	未确定
-------------	-----

<b>密度</b>	未决定的
-----------	------

(在 4 页继续)

RC

## 材料安全数据单张

EC91/ 155

打印日期 2008.02.04

在 2008.02.04 审核

商品名称 2,4-Dinitrotoluene

(在 3 页继续)

在.. 里的溶解度和.. 的溶混性  
水

不能溶解的

**10 稳定性和反应性**

热分解要避免的情况 如果遵照规格使用和储存则不会分解  
 要避免的物料 氧化物  
 危险的反应 未有已知的危险反应  
 危险的分解产品  
 一氧化碳和二氧化碳  
 氧化氮

**11 毒物资料****急性毒性****与分类相关的LD/ LC50 值**

口腔	LD50	747 mg/kg (mus)
		807 mg/kg (rat)

**主要的刺激性影响**

在皮肤上面 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

**其它资料(有关实验性的毒性):**

Mutagenic effects have been observed on tests with bacteria.

Mutagenic effects have been observed on tests with laboratory animals.

**更多毒物的资料**

据我们所知 这种物质的急性慢性毒性还未完全为人们所知

通过皮肤吸收造成危险

Possible risk of impaired fertility.

EPA, IARC, NTP, OSHA 和 ACGIH 中无该材料的毒性分类数据

**12 生态资料****生态毒性的影响**

备注 对鱼类有毒

**总括注解**

水危害级别 3 (德国规例) (• 过名单进行自我评估: 对水是极其危害的)

即使是小量, 不要让该产品接触地下水 水道或污水系统

即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险

对水体中的鱼和浮游生物也有毒害

若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

对水中的有机物有毒

**13 丢弃考虑****产品****建议**

请参考州 地方和国家有关法规正确进行处理

将该产品交给危险废物处置者

必须遵照政府的规例来特别处理

(在 5 页继续)

RC

# 材料安全数据单张

EC91/ 155

打印日期 2008.02.04

在 2008.02.04 审核

**商品名称** 2,4-Dinitrotoluene

(在 4 页继续)

**未清理的包装**  
**建议** 必须根据官方的规章来丢弃

## 14 运输资料

### DOT 规章



危险级别	6.1
识别号码	UN3454
包装组	II
正确的船运名称(技术名称):	DINITROTOLUENES, SOLID
Label	6.1

### 陆路运输 ADR/ RID (跨境):



ADR/ RID 级别	6.1 (T2) 有毒物质
危险编码(Kemler):	60
UN 号码	3454
包装组别	II
商品描述	3454 DINITROTOLUENES, SOLID

### 海运 IMDG:



IMDG 级别	6.1
UN 号码	3454
标签	6.1
包装组别	II
正确的船运名称	DINITROTOLUENES, SOLID

### 空运 ICAO-TI 和 IATA-DGR:



ICAO/ IATA 级别	6.1
UN/ ID 号码	3454
标签	6.1
包装组别	II
正确的船运名称	DINITROTOLUENES, SOLID

## 15 规章

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
 没有列出物质

(在 6 页继续)

## 材料安全数据单张

EC91/ 155

打印日期 2008.02.04

在 2008.02.04 审核

商品名称 2,4-Dinitrotoluene

(在 5 页继续)

**根据 EU 指引的标签****产品的代号字母及危险标志：**

T 有毒  
N 对环境有危害

**危险警句**

45 可能致癌  
23/24/25 通过吸入体内 皮肤接触及吞咽下去对身体是有毒害的  
48/22 有害的 如果吞入了产品而造成长时间的接触则有严重的不可复原的危险  
62 可能有损害生育能力的风险  
68 对是否产生致癌作用缺乏证据  
51/53 对水生有机体具有剧毒, 对水生环境可能造成长期不良影响

**安全警句**

53 避免暴露 - 在使用之前须要特别指示  
45 如果出了事故或者你觉得不舒服, 请马上寻找医生求助 (如可能请出示标签)  
61 避免丢弃在周围环境中 参考特别的指示安全数据单张

**国家的规章****有关使用限制的资料**

必须遵守有关少年人的雇佣限制  
必须遵守有关育龄妇女的雇佣限制  
仅限合格的技术人员使用

**水危险级别**

水危险级别 3 (• 过名单进行自我评估: 对水是极其危险的)

**16 其它资料**

雇主只能将此信息作为他们所获其他信息的补充 并独立判断此信息的适用性以保证正确使用并保护雇员的健康和安全 此信息并不提供担保 未按材料安全数据表使用产品 或其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责

发行 MSDS 的部门 健康 安全与环境部  
联络 Jerry Zheng

RC