

# 化学品安全技术说明书

## 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2015.02.09

在 2015.02.09 审核

### 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: Kontaktlack SO 801

· 商品编号: hvm108

## · 原材料的应用/准备工作进行

天然漆  
涂料

## · 安全技术说明书内供应商详细信息

## · 企业名称:

Heinrich van Megen KG  
Industriering Ost 80Tel.: ++49(0)2152/2063- 0  
Fax: ++49(0)2152/2063-63

D-47906 Kempen

· 产品安全数据单张负责人邮件地址: [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)

· 可获取更多资料的部门: Labor

· 紧急联系电话号码: ++49 -(0)30 - 45 05 35 55

### 2 危险性概述

## · 紧急情况概述:

铜色的, 液体, 高度易燃液体和蒸气。吸入可能有害。引起皮肤刺激。引起严重的眼睛刺激。对水生生物有害并且有长期持续影响。

## · GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 引起皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类 H319 引起严重的眼睛刺激

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并且有长期持续影响

· 根据Directive 67/548/EEC(有关危险物质、包装及封面的EU指令)或者Directive 1999/45/EC(有关危险混合物的分类、包装及封面的EU指令)进行分类



Xn; 有害

R20/21: 吸入体内及和通过皮肤接触是有害的.



Xi; 刺激

R36: 刺激眼睛.



F; 高度易燃

R11: 高度可燃的.

R52/53-66: 对水生有机体有害, 对水生环境可能造成长期的不良影响. 重复的接触可能引起皮肤干燥或爆裂

## · 有关对人类和环境有害的资料:

该产品的挥发气体比空气重. 因此, 可以在地面、凹坑、下水道和地窖中形成高浓度的沉积.

在地窖或者密闭的室内存放时, 有燃烧和爆炸的危险.

长期的或反复的皮肤接触, 由于溶剂的脱脂作用能够引起皮肤发炎.

(在 2 页继续)

CN

# 化学品安全技术说明书

## 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2015.02.09

在 2015.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Kontaktlack SO 801

(在 1 页继续)

## · 分类系统:

该产品必须按照“欧共体(EG)对于配置的通用分级标准”的最新有效版本的计算方法注明标记。

## · 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



GHS02 GHS07

## · 名称 危险

## · 标签上辨别危险的成份:

二甲苯

## · 危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气  
H333 吸入可能有害  
H315 引起皮肤刺激  
H319 引起严重的眼睛刺激  
H412 对水生生物有害并且有长期持续影响

## · 警戒字句

## · 预防措施

P210 远离易燃的表面。不准吸烟。  
P240 容器和接收设备接地/等势联接。  
P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备。  
P243 采取防止静电放电的措施。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
P233 保持容器密闭。  
P242 只能使用不产生火花的工具。  
P273 避免释放到环境中。  
P264 作业后彻底清洗。

## · 事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即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。  
P304+P312 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生  
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。  
P370+P378 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。  
P321 具体治疗(见本标签上的)  
P362+P364 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

## · 安全贮存

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

## · 废弃处置

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

· 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

### 3 成分/组成信息

## · 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2015.02.09

在 2015.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Kontaktlack SO 801

(在 2 页继续)

## · 危险的成分:

67-64-1	丙酮 Xi R36; F R11 R66-67 易燃液体 第2类, H225; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	20-<25%
123-86-4	乙酸丁酯 R10-66-67 易燃液体 第3类, H226	20-<25%
1330-20-7	二甲苯 Xn R20/21; Xi R38 R10 易燃液体 第3类, H226; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315	12.5-<20%
64742-95-6	轻芳烃溶剂石脑油(石油) Xn R65; N R51/53 R10-66-67 易燃液体 第3类, H226; 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401	3-<10%

· 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

## 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。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

## · 吸入:

呼吸新鲜空气。必要时施以人工呼吸。保持患者温暖。立即就医。

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。

寻求治疗。

## · 眼睛接触:

张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。

如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。

## · 食入:

冲洗口腔,然后喝大量的清水。

不得诱导呕吐。

寻求治疗。

## · 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。

## 5 消防措施

## · 灭火方法

## · 灭火的方法和灭火剂:

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。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

## · 特别危险性

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

可形成爆炸的雾气 - 空气混合物

Danger of containers bursting because of high vapour pressure.

## · 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置。

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2015.02.09

在 2015.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Kontaktlack SO 801

(在 3 页继续)

### · 额外的资料

用洒水冷却受到存在危险的贮藏器。  
要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水。

## 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。  
确保有足够的通风装置。  
远离燃烧的源头。  
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。  
避免和皮肤及眼睛接触。

### · 环境保护措施:

切勿让其进入下水道/水面或地下水。  
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局。  
避免渗入污水系统、深坑和地窖。

### · 密封及净化方法和材料:

确保有足够的通风装置。  
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)。  
运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内。  
依照规则弃置收集的原料。

### · 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。  
确保有良好的内部通风装置, 尤其是在地面层。(烟雾的重量比空气重)。  
限制在工作间的储存数量。  
只能在有良通风装置的地方使用。  
避免和皮肤及眼睛接触。  
不要吸入烟雾/气溶胶。  
确信所有的有限工作场合安全。

### · 有关火灾及防止爆炸的资料:

烟雾可以和空气混合形成一种具爆炸性的混合物。  
在空置的贮藏器内可形成易燃的气体空气混合物。  
远离火源 - 切勿吸烟。  
防静电。  
使用防爆炸的设备/装置和防火花的工具。

### · 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:

储存在阴凉的位置。  
遵守相关的储存易燃液体的规章制度。  
请注意局部的和地区的被产品污染的水源。

#### · 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 遵守相关的储存易燃液体的规章制度

#### · 有关储存条件的更多资料:

将贮藏器存放在通风良好的位置。  
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置。  
免受接触热力和直接受阳光照射。

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2015.02.09

在 2015.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Kontaktlack SO 801

(在 4 页继续)

· 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

Applicable PEL/OEL for hydrocarbons to be observed.

#### 67-64-1 丙酮

OEL (RC)	PC-STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
PEL (TW)	PC-TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm
PEL (USA)	PC-TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (USA)	PC-TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
TLV (USA)	PC-STEL: (1782) NIC-1187 mg/m <sup>3</sup> , (750) NIC-500 ppm PC-TWA: (1188) NIC-475 mg/m <sup>3</sup> , (500) NIC-200 ppm BEI

#### 123-86-4 乙酸丁酯

OEL (RC)	PC-STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
PEL (TW)	PC-TWA: 712 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
PEL (USA)	PC-TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
REL (USA)	PC-STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm PC-TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
TLV (USA)	PC-STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm PC-TWA: 713 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm

#### 1330-20-7 二甲苯

OEL (RC)	PC-STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
PEL (TW)	PC-TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
PEL (USA)	PC-TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (USA)	PC-STEL: 655 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm PC-TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	PC-STEL: 651 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm PC-TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm BEI

· 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度

#### 67-64-1 丙酮

口腔	DNEL long-term exposure - systemic effects	62 mg/kg bw/d (general population)
皮肤	DNEL long-term exposure - systemic effects	62 mg/kg bw/d (general population)
吸入	DNEL acute / short-term exposure - local effects	186 mg/kg bw/d (worker)
	DNEL long-term exposure - systemic effects	2420 mg/m <sup>3</sup> (worker) 200 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1210 mg/m <sup>3</sup> (worker)

· 预估无显著影响浓度值

#### 67-64-1 丙酮

PNEC	10.6 mg/l (aqua (freshwater)) 21 mg/l (aqua (intermittent releases))
------	---

(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2015.02.09

在 2015.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Kontaktlack SO 801

(在 5 页继续)

1.06 mg/l (aqua (marine water))  
 3.04 mg/kg (sediment (freshwater))  
 3.04 mg/kg (sediment (marine water))  
 29.5 mg/kg (soil)  
 100 mg/l (STP (sewage treatment plant))

· **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。

在工作期间不要吃、喝、抽烟或吸入气体。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

不要吸入气体/烟雾/气溶胶。

避免和眼睛及皮肤接触。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

切勿将渗有清洁布块的产品放入裤袋内。

· **呼吸系统防护:** 若有限的工作场所安全保卫满足且通风状况良好, 则不需特殊的保护措施。

· **手防护:**

保护手套

为了避免皮肤问题, 请尽量减少使用手套的次数。

每次重新使用手套前, 必须检查手套的透气度。

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**

Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

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:**

保护性工作服

必须根据实际的活动和可能的暴露状况来选择保护身体的用品

· **暴露于环境中的限制与监控** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。

## 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:** 铜色的

· **气味:** 类似溶剂

· **嗅觉阈限** 未决定。

· **pH值:** 未决定。

· **条件的更改**

· **熔点:** 未确定的

· **沸点/初沸点和沸程:**  $\geq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$

· **闪点:**  $-19\text{ }^{\circ}\text{C}$

· **可燃性 (固体、气体):** 不适用

(在 7 页继续)

CN

# 化学品安全技术说明书

## 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2015.02.09

在 2015.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Kontaktlack SO 801

(在 6 页继续)

· 点火温度:	370 °C
· 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:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限:	
较低:	1.1 Vol %
较高:	13.0 Vol %
· 氧化性质	不适用
· 蒸气压 在 20 °C:	~ 240 hPa
· 密度 在 20 °C:	~ 1.1 g/cm <sup>3</sup>
· 相对密度 在 20 °C	~ 1.1 (H <sub>2</sub> O = 1)
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	未决定.
运动学的 在 20 °C:	~ 50 s (ISO 4 mm)
· 其他信息	无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 看稳定性
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 避免碰撞, 相互摩擦, 加热, 火花和静电电荷
- 有害反应可能性
  - 可产生可燃的烟雾 - 空气混合物。
  - 用完的空容器可能含有与空气形成爆炸性混合物的产品气体。
  - 加热时则会因为高蒸汽压而令贮器有爆破的危险。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 危险的分解产物: 一氧化碳和二氧化碳

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

### · 与分类相关的 LD/ LC50 值:

#### 67-64-1 丙酮

口腔	LD50	5800 mg/kg (大鼠)
皮肤	LD50	20000 mg/kg (大鼠)

#### 123-86-4 乙酸丁酯

口腔	LD50	13100 mg/kg (大鼠)
皮肤	LD50	14100 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	> 21 mg/l (大鼠)

(在 8 页继续)

CN



# 化学品安全技术说明书

## 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2015.02.09

在 2015.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Kontaktlack SO 801

(在 7 页继续)

**1330-20-7 二甲苯**

口腔	LD50	8700 mg/kg (大鼠)
皮肤	LD50	2000 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	6350 mg/l (大鼠)

**64742-95-6 轻芳烃溶剂石脑油(石油)**

口腔	LD50	> 6800 mg/kg (大鼠)
皮肤	LD50	> 3400 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	> 10.2 mg/l (大鼠)

**主要的刺激性影响:**

- **皮肤:** 长时间与皮肤接触可导致皮肤干燥且刺激皮肤。

- **在眼睛上面:** 刺激的影响。

- **亚急性至慢性的毒性:**

**更多毒物的资料:**

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法(刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

- 有害的

- 刺激性的

- 通过皮肤吸收造成危险。

**对以下组别可能产生影响的数据:**

- **致敏** 没有已知的敏化影响。

- **重复接触下的毒性** 无可数据。

- **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)** 根据目前的知识没有得到已知的CMR效应

**12 生态学信息****· 生态毒性****· 水生毒性:****67-64-1 丙酮**

EC50/16 h	1700 mg/l (bacteria)
EC50/48 h	3400 mg/l (algae)
	12100 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	5540 mg/l (onchorhynchus mykiss)

**123-86-4 乙酸丁酯**

EC50	959 mg/l (pseudomonas putida) (EC10)
EC50/24 h	72.8 mg/l (daphnia magna)
IC50/72 h	674.7 mg/l (algae (Scenedesmus subspicatus))
LC50/96 h	62 mg/l (leuciscus idus)
	100 mg/l (lepomis macrochirus)
	18 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/21 d	23 mg/l (daphnia magna)

**1330-20-7 二甲苯**

EC50	1 - 10 mg/l (bacteria)
EC50/24 h	165 mg/l (daphnia magna)
IC50/72 h	1 - 10 mg/l (algae)
LC50/48 h	86 mg/l (leuciscus idus)
LC50/96 h	14 mg/l (onchorhynchus mykiss)

- **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。

(在 9 页继续)



# 化学品安全技术说明书

## 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2015.02.09

在 2015.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Kontaktlack SO 801



(在 8 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
  - 对水中的有机物有危害.
  - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
- 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: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 受污染的容器和包装:
- 建议:
  - 彻底掏空受污染的包装使用. 在进行了全面和正确的清洁后可以循环再使用.
  - 不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃.

### 14 运输信息

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| · 联合国危险货物编号(UN号)  |                                      |
| · ADR, IMDG, IATA   | UN1263                               |
| · UN适当装船名   |                                      |
| · ADR   | UN1263 PAINT, Special provision 640D |
| · IMDG, IATA  | PAINT                                |
| · 运输危险等级  |                                      |
| · ADR   |                                      |
|  |                                      |
| · 级别  | 3 (F1) 可燃液体                          |
| · 标签  | 3                                    |
| · IMDG, IATA  |                                      |
|  |                                      |
| · Class   | 3 可燃液体                               |
| · Label   | 3                                    |
| · 包装组别  |                                      |
| · ADR, IMDG, IATA   | II                                   |
| · 危害环境:   |                                      |
| · 海运污染物质:   | 不是                                   |
| · 用户特别预防措施  | 警告: 可燃液体                             |
| · 危险编码:   | 33                                   |
| · EMS 号码:   | F-E,S-E                              |

(在 10 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 ISO/DIS 11014

打印日期 2015.02.09

在 2015.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Kontaktlack SO 801

(在 9 页继续)

· 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
· 运输/额外的资料:	邮寄运输可能会被禁止或者受限制
· UN "标准规定":	UN1263, PAINT, Special provision 640D, 3, II

### 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
- 新化学物质环境管理办法

#### · 中国现有化学物质名录

67-64-1	丙酮
123-86-4	乙酸丁酯
1330-20-7	二甲苯
64742-95-6	轻芳烃溶剂石脑油(石油)
108-65-6	乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯

- 国家的规章:
- 有关使用限制的资料: 必须遵守有关少年的雇佣限制.
- 水危险级别: 水危险级别 2 (通过名单进行自我评估): 对水是危险的
- 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.

#### · 发行 MSDS 的部门:

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
 Düsseldorf Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
 47809 Krefeld / Germany

#### · 缩写:

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  
 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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 易燃液体 第2类: Flammable liquids, Hazard Category 2  
 易燃液体 第3类: Flammable liquids, Hazard Category 3  
 急性毒性(经皮肤) 第4类: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity, Hazard Category 5  
 皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A  
 对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 2  
 对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
 对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

CN