

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识符

产品名称：N,N-二甲基乙酰胺

产品编号：N,N-Dia00067269

品牌：欧森巴克

### 1.2 鉴别的其它方法

Acetic acid dimethylamide

### 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详情

制造商或供应商名称：天津市彪仕奇科技发展有限公司

中国-天津新技术产业园区海泰绿色产业基地 K2-9

邮政编码：300000

电话：022085685011

传真：022-85685277

邮箱：[biaoshiqi@163.com](mailto:biaoshiqi@163.com)

### 1.5 技术及应急咨询电话：022-85685071

## 2.危险性概述

液体, 澄清 无色 氨味。可燃液体。皮肤接触或吸入有害。造成严重眼刺激。可能对生育能力或胎儿造成伤害。 请教医生。 ,向到现场的医生出示此安全技术说明书。 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。 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 2.1 GHS 危险性类别

易燃液体(类别 4), H227

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

急性毒性, 经皮 (类别 4), H312

严重眼睛损伤/眼睛刺激性(类别 2A), H319

生殖毒性 (类别 1B), H360

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第 16 部分。

### 2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

象形图	
信号词	危险
危险申明	
H227	可燃液体。
H312 + H332	皮肤接触或吸入有害。
H319	造成严重眼刺激。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
警告申明	
预防措施	

P201	使用前取得专用说明。
P202	在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	操作后彻底清洗皮肤。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
<b>事故响应</b>	
P302 + P352 + P312	如皮肤沾染: 用水充分清洗。如感觉不适, 呼叫医生。
P304 + P340 + P312	如误吸入将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。 如觉不适, 呼叫解毒中心或就医。
P305+ P351+ P338	如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P308 + P313	如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P370 + P378	在发生火灾时: 用干砂, 干粉或抗醇泡沫扑灭。
<b>储存</b>	
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P405	存放处须加锁。
<b>废弃处置</b>	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。  只限于专业使用者。

## 2.3 物理和化学危险

H227 可燃液体。

## 2.4 健康危害

H322 吸入有害。

H312 + H332 皮肤接触或吸入有害。

H319 造成严重眼刺激。

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

## 2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

## 2.6 其他危害

通过皮肤迅速吸收。

---

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 物质

### 3.1 物质

别名 : N,N-Dimethylacetamide

分子式 : C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>NO

分子量 : 87.12 g/mol

化学文摘登记号(CAS No.): 127-19-5

EC-编号 : 204-826-4

索引编号 : 616-011-00-4

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
二甲基乙酰胺 <b>N,N-Dimethylacetamide</b>		
	易燃液体类别 4; 急性毒性类别 4; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性类别 2A; 生殖毒性类别 1B; H227, H332, H312, H319, H360	<= 100 %

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第 16 部分。

## 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

用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

#### 食入

禁止催吐。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节 2.2) 和/或章节 11 中介绍

### 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，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

不合适的灭火剂，不要用水喷射。

### **5.2 源于此物质或混合物的特别的危害**

### **5.3 灭火注意事项及保护措施**

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

喷水冷却未打开的容器。

---

## **6. 泄露应急处理**

### **6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将

人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

### **6.2 环境保护措施**

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。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**

围堵溢出，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当地的或国家的规定处理(见第 13 部分)。

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。避免吸入蒸气或雾滴。避免曝露：使用前需要获得专门的指导。

切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

### 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。 打开了的容器必须仔细重新封

口并保持竖放位置以防止泄漏。充气保存吸湿的。

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 控制参数

#### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	值	控制参数	依据
二甲基乙酰胺 N,N-Dimethyl acetamide	127-19-5	PC-TWA	20 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	皮		

#### Biological occupational exposure limits

Component	CAS-No.	Parameters	Value	Biological specimen	Basis
N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	N-Methylacetamide	30mg/g Creatinine	Urine	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI)
	Remarks	End of shift at end of workweek			

预告的无影响的浓度 (PNEC)

隔离间	值
土壤	0.15 mg/kg
海水	0.0966 mg/l
淡水	0.5 mg/l
淡水沉积物	2.27 mg/kg
污水处理厂/装置	485 mg/l

## 8.2 暴露控制

### 适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。

### 个体防护装备

#### 眼面防护

紧密装配的防护眼镜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

材料: 丁腈橡胶, 最小的层厚度 0.3 mm 溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质 Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, 规格 M)

#### 飞溅保护

材料: 天然乳胶 最小的层厚度 0.6 mm 溶剂渗透时间: 74min

测试过的物质 Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 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](mailto: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, 阻燃防静电防护服。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**

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或 ABEK (EN14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒 面具。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。

### **环境暴露的控制**

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

---

## **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: 液体, 澄清 颜色: 无色
b) 气味	氨味
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH 值	4 在 200 g/l 在 20 °C
e) 熔点/凝固点	-20°C

f) 初沸点和沸程	166 °C 在 1,013 百帕
g) 闪点	64°C - 闭杯
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	爆炸上限: 11.5% (V) 爆炸下限: 1.8% (V)
k) 蒸气压	2 百帕 在 21.7 °C 11.8 百帕 在 50 °C
l) 蒸气密度	3.01
m) 密度/相对密度	0.94g/mL 在 25 °C
n) 水溶性	完全混溶
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow: -0.77
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 稳定性

吸湿的。在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.2 危险反应

无数据资料

### 10.3 应避免的条件

热、火焰和火花。

### 10.5 禁配物

强氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物, 氮氧化物

其他分解产物 - 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

LD50 经口 - 大鼠 - 5,680 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 1 h - 2475ppm

LD50 经皮 - 家兔 - 2,240 mg/kg

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 - 刺激眼睛

#### 呼吸或皮肤过敏

豚鼠 - 不引起皮肤过敏。

#### 生殖细胞致突变性

无数据资料

### 致癌性

该产品不是或不包含被 IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

### 生殖毒性

婴儿可能出现先天性畸形和畸形的危险。假设的人类生殖毒物 从实验动物的结果看, 过度接触能导致生殖紊乱。

### 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

### 吸入危害

无吸入毒性分类

### 附加说明

化学物质毒性作用登记: AB7700000

损害评价, 情绪不稳定, 精神毒性, 眼球震颤, 构语障碍, 运动失调 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。肝 - 不规则 - 根据人类的证据

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性死亡率	LC50 – 高体雅罗鱼 - 500.0 mg/l - 96 h
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	EC50 - Daphnia magna (水蚤) – > 500.00 mg/l - 48 h

对藻类的毒性

静态试验 EC50 – 绿藻 - 500mg/l - 72h

## 12.2 持久性和降解性

生物降解性

好氧的 - 暴露时间 14 d

结果: 77-83 % - 快速生物降解的。

## 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 其他环境有害作用

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。此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧。

#### 污染包装物

按未用产品处置。

---

## 14. 运输信息

#### 14.1 联合国编号

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: 非危险包装物

国际海运危规: 非危险包装

国际空运危规: 非危险包装物

#### 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 环境危害

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 特殊防范措施

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

#### 14.7 禁配物

强氧化剂

---

### 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。

---

## 16. 其他信息

安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文。

H227	可燃液体。
H312	皮肤接触有害。
H319	造成严重眼刺激。
H332	吸入有害。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。