

# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

打印日期 11/09/2022


版本序号: 1

在 11/09/2022 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:** KMS HAIR STAY Firm Finishing Hairspray [75ml; 300ml]
- **商品编号:** 142070; 142071
- **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途**
- **产品类别** PC39 Cosmetics, personal care products
- **原材料的应用/准备工作进行** Hair cosmetics
- **企业名称:**  
Kao USA Inc.  
2535 Spring Grove Avenue  
Cincinnati, Ohio 45214 / USA  
KaoGermanySDS@kao.com
- **可获取更多资料的部门:** CHEMTREC
- **紧急联系电话号码:**  
CHEMTREC (US): (0800) 424-9300  
CHEMTREC (Outside US): +1 (703) 527-3887 (24h)

### 2 危险性概述

- **GHS危险性类别**  
易燃气溶胶 第1类 H222 极端易燃气溶胶  
压力下气体(压缩气体) H280 内装高压气体;遇热可能爆炸
- **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 GHS04
- **名称** 危险
- **危险字句**  
H222 极端易燃气溶胶  
H280 内装高压气体;遇热可能爆炸
- **警戒字句**
- **预防措施**  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟  
P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上  
P251 切勿穿孔或焚烧,即使不再使用
- **安全储存**  
P410+P403 防日晒。存放在通风良好的地方  
P410+P412 防日晒。不可暴露在超过50°C/122°F的温度下
- **分类系统:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 0  
Fire = 4  
Reactivity = 0

(在 2 页继续)

## Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

打印日期 11/09/2022

版本序号: 1

在 11/09/2022 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KMS HAIR STAY Firm Finishing Hairspray [75ml; 300ml]

(在 1 页继续)

## · HMIS-ratings (scale 0 - 4)

HEALTH	0	Health = 3
FIRE	4	Fire = 0
REACTIVITY	3	Reactivity = 0

## · 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

## · 危险的成分:

CAS: 64-17-5	无水酒精 ⚠ 易燃液体 第2类, H225	30-50%
CAS: 115-10-6	甲醛 ⚠ 易燃气体 第1类, H220 ⚠ 压力下气体(压缩气体), H280 ⚠ 急性毒性(吸入) 第2类, H330	10-15%
CAS: 67-63-0	异丙醇 ⚠ 易燃液体 第2类, H225 ⚠ 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336	≥2.5-<10%

· 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘录

## 4 急救措施

## · 应急措施要领

- 总说明: 不需要特别的措施.
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触:  
马上用水冲洗.  
一般的产品不会刺激皮肤.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- 食入: 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 给医生的资料: Treat symptomatically.
- 最重要的慢性症状及其影响 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

## · 灭火方法

- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.

(在 3 页继续)

## Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

打印日期 11/09/2022

版本序号: 1

在 11/09/2022 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KMS HAIR STAY Firm Finishing Hairspray [75ml; 300ml]

(在 2 页继续)

- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:**
  - 口腔呼吸保护装置.
  - 切勿吸入爆炸气体或燃烧气体.
  - 穿上全面保护的衣物.
- **额外的资料**
  - 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.
  - 个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.

## 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.
- **环境保护措施:** 切勿让其渗透地面/土壤.
- **密封及净化方法和材料:** 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.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
  - 密闭式集装箱: 避免受阳光照射并且切勿暴露于温度超过 50°C 的地方 (即电灯). 即使用完以后也不要将其刺穿或燃烧.
- **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:**
  - 只能储存在原来的贮藏器.
  - 须遵守有关加压贮藏器的储存包装上的官方规则.
- **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:** 储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.
- **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

CAS: 64-17-5 无水酒精

TLV (US) | PC-STEL: 1000 ppm  
A3

CAS: 115-10-6 甲醛

WEEL (US) | PC-TWA: 1000 ppm

(在 4 页继续)

## Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

打印日期 11/09/2022

版本序号: 1

在 11/09/2022 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : KMS HAIR STAY Firm Finishing Hairspray [75ml; 300ml]

(在 3 页继续)

## CAS: 67-63-0 异丙醇

PEL (US)	PC-TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (US)	PC-STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm PC-TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (US)	PC-STEL: 400 ppm PC-TWA: 200 ppm BEI, A4

## · 具有生物学极限值的成分

## CAS: 67-63-0 异丙醇

BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)
----------	---

· 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:

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。  
避免和眼睛接触。

· 呼吸系统防护: 不需要。

## · 手防护:



保护手套

每次使用前, 必须检查保护手套是否处于正常的状态。  
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。

## · 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:



补充期间建议使用的护目镜

## 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: 气溶胶

颜色: 无色的

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限 未决定。

(在 5 页继续)

## Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

打印日期 11/09/2022

版本序号: 1

在 11/09/2022 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KMS HAIR STAY Firm Finishing Hairspray [75ml; 300ml]

(在 4 页继续)

· pH值:	未决定.
· 条件的更改	
· 熔点:	未确定的
· 沸点/初沸点和沸程:	作为气溶胶, 不适用
· 闪点:	作为气溶胶不适用
· 可燃性(固体、气体):	不适用的
· 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
· 蒸气压 在 20 °C (68 °F):	5,200 hPa (3.900 mm Hg)
· 密度 在 20 °C (68 °F):	0.8487 g/cm <sup>3</sup> (7.0824 lbs/gal)
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	不适用的
· 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:	49.4 %
· 水:	2.6 %
· VOC content:	49.43 %
· 固体成份:	16.8 %
· 其他信息	无相关详细资料。

## \* 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 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:
  - 碳酰氟
  - 二氧化碳
  - 碳氟化合物

US

(在 6 页继续)

## Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

打印日期 11/09/2022

版本序号: 1

在 11/09/2022 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KMS HAIR STAY Firm Finishing Hairspray [75ml; 300ml]

(在 5 页继续)

## 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:

CAS: 115-10-6 甲醛

吸入 LC50/4 h 308 mg/l (rat)

## · 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 没有刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

## · 更多毒物的资料:

根据我们的经验和提供给我们资料,我们按照规格使用和处置该产品时,该产品没有任何有害的影响.

## · Carcinogenic categories

## · IARC (International Agency for Research on Cancer)

CAS: 64-17-5 无水酒精

1

CAS: 67-63-0 异丙醇

3

## · NTP (National Toxicology Program)

没有列出成份

## · OSHA-Ca (Occupational Safety &amp; Health Administration)

没有列出成份

## 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:

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

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

· 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: 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃.

## · 受污染的容器和包装:

· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

(在 7 页继续)

## Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

打印日期 11/09/2022

版本序号: 1

在 11/09/2022 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : KMS HAIR STAY Firm Finishing Hairspray [75ml; 300ml]

(在 6 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)**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950

· **UN适当装船名**

· DOT

Aerosols, flammable

· ADR/RID/ADN

1950 气溶胶

· IMDG

AEROSOLS

· IATA

AEROSOLS, flammable

· **运输危险等级**

· DOT



· Class

2.1 气体

· Label

2.1

· ADR/RID/ADN



· 级别

2.5F 气体

· 标签

2.1

· IMDG, IATA



· Class

2.1 气体

· Label

2.1

· **包装组别**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

无效

· **危害环境:**

不适用的

· **用户特别预防措施**

警告: 气体

· **危险编码:**

-

· **EMS 号码:**

F-D,S-U

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity

of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a

capacity above 1 litre: Category B. For WASTE

AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity

of 1 litre:

(在 8 页继续)

## Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

打印日期 11/09/2022

版本序号: 1

在 11/09/2022 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : KMS HAIR STAY Firm Finishing Hairspray [75ml; 300ml]

(在 7 页继续)

·	Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 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:	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· ADR/RID/ADN	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "标准规定":	UN 1950 气溶胶, 2.1

## 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 无相关详细资料。

· Section 355 (extremely hazardous substances):

没有列出成份

· Section 313 (Specific toxic chemical listings):

CAS: 67-63-0 异丙醇

CAS: 75-65-0 特丁醇

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

所有组件的价值均为ACTIVE。

· Hazardous Air Pollutants

没有列出成份

· Chemicals known to cause cancer:

这些成份都不列在名单上面。

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:

没有列出成份

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:

没有列出成份

(在 9 页继续)



# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

打印日期 11/09/2022

版本号: 1

在 11/09/2022 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 :** KMS HAIR STAY Firm Finishing Hairspray [75ml; 300ml]

(在 8 页继续)

· **Chemicals known to cause developmental toxicity:**

CAS: 64-17-5	无水酒精
--------------	------

· **Carcinogenic categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

没有列出成份
--------

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

CAS: 64-17-5	无水酒精	A3
--------------	------	----

CAS: 67-63-0	异丙醇	A4
--------------	-----	----

CAS: 75-65-0	特丁醇	A4
--------------	-----	----

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

没有列出成份
--------

· **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.

· **相关的危险警告**

H220 极端易燃气体

H225 高度易燃液体和蒸气

H280 内装高压气体; 遇热可能爆炸

H319 造成严重眼刺激

H330 吸入致命

H336 可引起昏睡或眩晕

· **发行 SDS 的部门:** Regulatory Affairs

· **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety &amp; Health

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit

BEI: Biological Exposure Limit

易燃气体 第1类: Flammable gases – Category 1

易燃气溶胶 第1类: Aerosols – Category 1

压力下气体(压缩气体): Gases under pressure – Compressed gas

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

(在 10 页继续)

# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

打印日期 11/09/2022

版本序号: 1

在 11/09/2022 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 :** KMS HAIR STAY Firm Finishing Hairspray [75ml; 300ml]

特定靶器官系统毒性 ( 单次接触 ) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

(在 9 页继续)

· \* 与旧版本比较的数据已改变

US