

## 製品安全データシート

会社名 アイエスピー・ジャパン株式会社  
住所 東京都中央区新川1-6-1 アステール茅場町3F  
電話番号 03-5566-8705 FAX番号 03-5566-8682  
作成 1997年 6月30日  
改訂 2006年 1月23日

整理番号：201.10

製品名 PVP K-90

物質の特定 単一製品・混合物の区別  
：単一製品  
化学名：ポリビニルピロリドン  
別名：1-エチル-2-ピロリドン ホモポリマー  
含有量：100%  
化学式： $(C_6H_9NO)_x$   
官報公示整理番号：化審法・安衛法  
：(6)-1048  
CAS No.：9003-39-8  
国連分類及び国連番号：非該当  
PRT法：非該当  
安衛法通知対象物質：非該当

危険有害性の分類 分類の名称：分類基準に該当しない  
危険性：可燃性の粉体  
有害性：  
環境影響：

### 応急措置

眼に入った場合：清浄な水で十分洗い流す。  
コンタクトレンズはすぐ取り外す。  
異常が残るようであれば医師の手当を受ける。  
皮膚に触れた場合：水及び石鹼で洗い流す。  
吸入した場合：患者を直ちに空気の新鮮な場所に移し、安静にして、異常を感じるようであれば、医師の手当を受ける。  
飲み込んだ場合：水を飲ませた後、指を喉に差し込んで吐かせる。  
異常を感じるようであれば、医師の手当を受ける。

### 火災時の措置

消火方法：  
(1) 一般火災と同様の消火方法をとる。



沸点 : データなし  
融点 : データなし  
蒸気圧 : 不揮発性  
蒸気比重 : - (空気 = 1)  
溶解性 : 水に易溶  
その他 : pH 3.0 ~ 9.0 (5 % 水溶液)

---

危険性情報 (安定性、反応性)

引火点 : なし  
発火点 : データなし  
爆発範囲 : 上限 - % 下限 - %  
反応性 : 一般的な取扱い及び貯蔵においては安定である。  
自己反応性 : 特になし

可燃性の粉体である。

粉塵の発生する場所では、粉塵爆発が起こる可能性があるので注意する。

---

有害性情報 <sup>1)</sup>

刺激性 : 皮膚 ヒト 一次刺激性なし(傷を付けた繰り返しパッチテスト)  
眼 ウサギ 刺激なし

感作性 : ヒト 感作性なし(傷を付けた繰り返しパッチテスト)

急性毒性 : 経口 ラット LD<sub>50</sub> 100,000 mg/kg 以上  
吸入 ヒト、モルモット、ウサギ I70V<sup>1</sup>及び吸入性粉塵  
結果 : 悪影響なし。

亜急性、慢性毒性及び発がん性 :

経口 げっ歯類及びイヌ

結果 : 総食餌量の10 % を越えるレベルでも特に悪影響なし。  
発がん性の影響もなし。

変異原性 : エームズ試験、マウスを用いた優性致死試験、L5178Y マウス  
(TK+/-)リンパ腫細胞試験、骨髄細胞を用いた染色体異常試験、  
BALAB/C3T3形質転換試験

結果 : 各試験において変異原性は認められなかった。

催奇形性 : 食餌に対して10 % 迄は、胎児毒性、催奇形性は認められなかった。

代謝・排泄 : データなし

---

環境影響情報

生分解性 : データなし

生態影響 : データなし

---

廃棄上の注意

- (1) 廃棄は廃棄物処理免許を持つ処理業者に処理を委託する。
  - (2) 焼却処理を行う場合は、有害排ガスが発生する恐れがあるので燃焼排ガスの処理対策を行う。
-

#### 輸送上の注意

- (1) 車輛等によって運搬する場合、荷送人は運送人に運送注意書を交付するのが望ましい。
- (2) 梱包が破れないように水濡れや乱暴な取り扱いを避ける。

---

#### 主な適用法規

消防法： 指定可燃物 合成樹脂類(3,000 kg)

---

#### その他

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、通常の手扱いを対象としたものであって、特別な手扱いをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。

全ての化学製品には未知の有害性があり得るため、手扱いには細心の注意が必要です。

ご使用各位の責任において、安全な使用条件を設定して下さいようお願い申し上げます。

---

#### 参考文献

- 1) ISP TECHNOLOGIES INC. MATERIAL SAFETY DATA SHEET

參考資料1

Copyright - 1995 American Chemical Society.

**CAS REGISTRY NUMBER: 9003-39-8**

ECL Serial No. 4-159

INVENTORY NAME(S):

2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer (TSCA, DSL)

N-Vinyl-2-pyrrolidone homopolymerisee (French) (DSL)

1-Ethenyl-2-pyrrolidinone homopolymer (ECL)

OTHER NAME(S):

1-Ethenyl-2-pyrrolidone polymer

1-Vinyl-2-pyrrolidinone polymer

1-Vinyl-2-pyrrolidone polymer

143RP

2-Pyrrolidinone, 1-etheny-, homopolymer

2-Pyrrolidinone, 1-vinyl-, polymers

Agrimer 30

Antara 430

Antaron P 804

AT 717

B 7509

Bolinan

Cevian A 88036

Crospovidone

Gaftex AE-K 15

Ganex P 804

K 115

K 115 (vinyl polymer)

K 15

K 15 (polymer)

K 25

K 25 (polymer)

K 30

K 60

K 60 (polymer)

K 90

K 90 (vinyl polymer)

N-Vinyl-2-pyrrolidone homopolymer

N-Vinyl-2-pyrrolidone polymer

N-Vinylbutyrolactam polymer

N-Vinylpyrrolidinone polymer

N-Vinylpyrrolidone homopolymer

N-Vinylpyrrolidone polymer

NP-K 30

NPK 15

NPK 90  
PAK-K 15  
Plasdone  
Plasdone 4  
Plasdone C  
Plasdone C 15  
Plasdone K 15  
Plasdone K 29-32  
Plasdone K 30  
Plasdone XL  
Poly(1-vinyl-2-pyrrolidinone)  
Poly(1-vinyl-2-pyrrolidone)  
Poly(1-vinylpyrrolidinone)  
Poly(N-vinyl-g-butyrolactam)  
Poly(N-vinyl-2-pyrrolidinone)  
Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)  
Poly(N-vinylbutyrolactam)  
Poly(N-vinylpyrrolidinone)  
Poly(N-vinylpyrrolidone)  
Poly(vinylpyrrolidinone)  
Poly(vinylpyrrolidone)  
Polyclar AT  
Polyclar H  
Polyclar L  
Polyplasdone  
Polyplasdone XL  
Polyplasdone XL 10  
Polyvidon  
Polyvidone  
Polyvinylpyrrolidon XL  
Povidone  
Povidone K 25  
Povidone K 29-32  
Povidone K 2932  
Povidone K 30  
PVP  
PVP 1230  
PVP 25  
PVP 40  
PVP 50  
PVP-K 120  
PVP-K 15  
PVP-K 25  
PVP-K 26/28  
PVP-K 3

PVP-K 30

PVP-K 40

PVP-K 60

PVP-K 90

PVPP

Vinylpyrrolidinone polymer

Vinylpyrrolidone polymer

EPA FLAGS:

XU Exempt from Update Rule

**FORMULA: (C6H9NO)x**

**COMPONENT A: 88-12-0; C6H9NO**

參考資料2

\*\*\*\*\*

R T E C S(R)

\*

\* Produced by : National Institute for Occupational Safety and Health \*

\* Provided by : Canadian Centre for Occupational Health and Safety \*

\*\*\*\*\* Issue : 96-4 (November, 1996) \*

\*\*\* CHEMICAL IDENTIFICATION \*\*\*

RTECS NUMBER : TR8160000

CHEMICAL NAME : Poly(1-vinyl-2-pyrrolidinone) Hueper's Polymer No.1

CAS REGISTRY NUMBER : 9003-39-8

OTHER CAS REGISTRY NOS. : 111214-46-1

LAST UPDATED : 9607

DATA ITEMS CITED : 10

MOLECULAR FORMULA : (C6-H9-N-O)x

WISWESSER LINE NOTATION : /T5NVTJ AY\*1\*/

COMPOUND DESCRIPTOR : Tumorigen

SYNONYMS/TRADE NAMES :

\* NCI-C60582

\* PVP 1

\*\*\* HEALTH HAZARD DATA \*\*\*

\*\* ACUTE TOXICITY DATA \*\*

TYPE OF TEST : LDLo - Lowest published lethal dose

ROUTE OF EXPOSURE : Oral

SPECIES OBSERVED : Rodent - mouse

DOSE/DURATION : 3 gm/kg

TOXIC EFFECTS :

Details of toxic effects not reported other than lethal dose value

REFERENCE :

BMDOAI Biomaterials, Medical Devices, and Artificial Organs. (New York) V.1-14,

1973-86. For publisher information, see BACOEZ. Volume(issue)/page/year: 12,1,84

\*\* TUMORIGENIC DATA \*\*

TYPE OF TEST : TDLo - Lowest published toxic dose  
ROUTE OF EXPOSURE : Intraperitoneal  
SPECIES OBSERVED : Rodent - rat  
DOSE/DURATION : 2500 mg/kg  
TOXIC EFFECTS :

Tumorigenic - Carcinogenic by RTECS criteria  
Endocrine - tumors  
Reproductive - Tumorigenic effects - ovarian tumors

REFERENCE :

AMPLAO AMA Archives of Pathology. (Chicago, IL) V.50(4)-69, 1950-60. For publisher information, see APLMAS. Volume(issue)/page/year: 67,589,59

TYPE OF TEST : TDLo - Lowest published toxic dose  
ROUTE OF EXPOSURE : Subcutaneous  
SPECIES OBSERVED : Rodent - rat  
DOSE/DURATION : 2500 mg/kg  
TOXIC EFFECTS :

Tumorigenic - Carcinogenic by RTECS criteria  
Liver - tumors  
Endocrine - tumors

REFERENCE :

AMPLAO AMA Archives of Pathology. (Chicago, IL) V.50(4)-69, 1950-60. For publisher information, see APLMAS. Volume(issue)/page/year: 67,589,59

TYPE OF TEST : TDLo - Lowest published toxic dose  
ROUTE OF EXPOSURE : Intravenous  
SPECIES OBSERVED : Rodent - rat  
DOSE/DURATION : 750 mg/kg/I  
TOXIC EFFECTS :

Tumorigenic - Carcinogenic by RTECS criteria  
Liver - tumors  
Reproductive - Tumorigenic effects - uterine tumors

REFERENCE :

AMPLAO AMA Archives of Pathology. (Chicago, IL) V.50(4)-69, 1950-60. For publisher information, see APLMAS. Volume(issue)/page/year: 67,589,59

\*\*\* REVIEWS \*\*\*

IARC Cancer Review:Animal Limited Evidence

IMEMDT IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. (WHO Publications Centre USA, 49 Sheridan Ave., Albany, NY 12210) V.1-

1972- Volume(issue)/page/year: 19,461,79

\*\*\* NIOSH STANDARDS DEVELOPMENT AND SURVEILLANCE DATA \*\*\*

NIOSH OCCUPATIONAL EXPOSURE SURVEY DATA :

NOHS - National Occupational Hazard Survey (1974)

NOHS Hazard Code - 81235

No. of Facilities: 7856 (estimated)

No. of Industries: 50

No. of Occupations: 63

No. of Employees: 102100 (estimated)

NOES - National Occupational Exposure Survey (1983)

NOES Hazard Code - X7211

No. of Facilities: 7688 (estimated)

No. of Industries: 46

No. of Occupations: 63

No. of Employees: 161259 (estimated)

No. of Female Employees: 84819 (estimated)

\*\*\* STATUS IN U.S. \*\*\*

EPA TSCA Section 8(b) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA Section 8(d) unpublished health/safety studies

EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JULY 1996

\*\*\*ENDOFRECORD\*\*\*