

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 4月30日

改訂 2001年 6月11日

整理番号：99.10

製品名 PLASDONE K-29/32

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

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

CASNo. : 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 :

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。

燃焼により、一酸化炭素、二酸化炭素、酸化窒素、シアン化水素

等が発生する恐れがあるので注意を要する。

- (2) 消火作業は風上から行い、消火を行う人は防火服及び呼吸保護具を着用する。

消火剤：噴霧水、泡（耐アルコール）、粉末、二酸化炭素

漏出時の措置

- (1) できるかぎり拭き取り、回収する。
(2) 下水等に入り込まないように注意する。

取扱い及び保管上の注意

- 取扱い：(1) できるだけ吸入、皮膚接触を防ぎ、必要に応じ適切な保護具を着用し、風上から作業する。
(2) 粉塵の発散をできるだけ抑え、作業環境を許容濃度以下に保つように努める。
(3) 取扱場所では火気、火花、アークを発する物又は高温点火を使用しない。
(4) 粉塵の発生する取扱場所で使用する電気機器は防爆構造とし、機器類は静電気対策を講じる。
(5) 強酸化剤及び還元剤との接触をさける。
- 保管：(1) 貯蔵場所では常に整理整頓及び清掃に努め、みだりに不必要な可燃物を放置しないこと。
(2) 貯蔵場所ではみだりに火気を使用しない。

暴露防止措置

管理濃度：なし

許容濃度：日本産業衛生学会勧告値（1997年版）

時間荷重平均：未設定

粉塵の場合(第3種粉塵)	吸入性粉塵	2 mg/m ³
	総粉塵	8 mg/m ³

ACGIH(96-97)勧告値

時間加重平均(TWA)：未設定

粉塵の場合(一般粉塵) TLV-TWA 総粉塵 10 mg/m³

設備対策：粉塵の発生源を密閉する設備又は局所排気装置を設ける。

保護具：保護マスク、保護眼鏡、保護手袋

その他の衛生上の予防措置

- (1) 取り扱い後は手洗い、洗眼を十分に行う。
(2) 健康診断を定期的実施する。
(3) 安全衛生教育を実施する。

物理 / 化学的性質

外観：白色～黄白色の粉末
比重：データなし
沸点：データなし
融点：データなし
蒸気圧：-

蒸気比重： - (空気 = 1)
溶解度： 水に易溶
その他： pH 3.0 ~ 7.0(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

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

急性毒性：経口 ラット LD₅₀ > 100,000 mg/kg

吸入 ヒト、モルモット、ウサギ エアゾール及び吸入性粉塵
結果：影響なし。

亜急性、慢性毒性及び発がん性：

経口 げっし類及びイヌ

結果：総食餌量の 10 % を越えるレベルでも特に問題なし。

発がん性の影響なし。

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。

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

参考文献

- 1) ISP TECHNOLOGIES INC. MATERIAL SAFETY DATA SHEET

参考資料 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

EPA FLAGS:

XU Exempt from Update Rule

FORMULA: (C6H9NO)x

COMPONENT A: 88-12-0; C6H9NO

参考資料 2

RTECS(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

*** END OF RECORD ***

Copyright (C) 2000-2001 International Specialty Products. All Rights Reserved