

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 2002年 7月20日
 改訂 年 月 日

整理番号：

製品名 BUTYNEDIOL 50% SOLUTION

物質の特定 単一製品・混合物の区別
：混合物

化学名 : ① 1, 4-ブチンジオールの50%水溶液
 ② ホルムアルデヒド
 含有量 : 約 50%
 0.7% 以下

化学式 : ① $C_4H_8O_2$
 ② CH_2O

官報公示整理番号：化審法・安衛法

: ① (2) - 268

② 化(2) - 482、労2 - (8) - 379

CAS No. : ① 110-65-6

② 50-00-0

国連分類： 6.1 国連番号： 2810

P R T R 法： ② 第1指定化学物質 No.310

安衛法通知対象物質： 該当②

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 :

有害性 : 毒性液体、皮膚に刺激を与え、アレルギーの原因となる、飲み込むと有害

環境影響 :

応急措置

眼に入った場合 : 直ちに流水で15分以上洗眼し、医師の手当を受ける。

皮膚に触れた場合 : 多量の水及び石鹼で洗い流し、汚れた衣類は着替える。

吸入した場合 : 特になし。

飲み込んだ場合 : 2杯の水を飲ませた後、指を喉に差し込んで吐かせ、直ちに医師の手当を受ける。患者に意識がない場合には、口から何も与えてはならぬ。

火災時の措置

消火方法：

(1) 周辺火災の場合

速やかに容器を安全な場所に移す。

移動不可能な場合は容器及び周囲に散水し消火する。

(2) 着火した場合

火元への燃料源を断ち、消火剤を使用して消火する。

スプレー水で火災に曝露されている表面を冷やす。

消火作業は風上から行い、消火を行う人は場合によって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) 保護具を着用し、風上から作業する。
- (2) 付近の着火源となるものは速やかに取り除く。
- (3) 下水等に入り込まないように注意する。
- (4) 漏れた液は砂などで囲みビニールシート等で覆い、回収する。

取扱い及び保管上の注意

取扱い : (1) 皮膚接触を防ぎ、必要に応じ適切な保護具を着用して作業する。

(2) 取り扱い後は手洗いを十分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。

(3) 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) 収納した容器を貯蔵するときは地震等で容器が容易に転落、転倒し又は他の落下物により損傷を受けないようにする。

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 (2001年版)

時間荷重平均 : 0.5 ppm(0.61 mg/m³)

ACGIH(2001)勧告値

時間加重平均(TWA) : 0.3 ppm(0.37 mg/m³)(天井値)

設備対策 : 洗眼設備を設ける。

保護具 : 保護眼鏡、保護衣 等

その他の衛生上の予防措置

- (1) 感作性のある人にはこの仕事をさせてはならない。
- (2) 取り扱い後は手洗い、洗眼を十分に行う。
- (3) 健康診断を定期的実施する。
- (4) 安全衛生教育を実施する。

物理 / 化学的性質

外観	: 透明な液体
比重	: 約 1.04 ~ 1.05
沸点	: 100 以上
融点	: データなし
蒸気圧	: 成分の 50%の水による
蒸気比重	: 成分の 50%の水による
溶解度	: 水に易溶
揮発分	: 約 50% (水分)
その他	: pH = 約 4.0 ~ 6.0 蒸発速度 : 成分の 50%の水による

危険性情報 (安定性、反応性)

引火点 : 引火点なし

発火点 : データなし

爆発範囲 : データなし

反応性 : 一般的取扱い、貯蔵の条件では安定である。

重金属塩、強酸、塩基触媒の存在下、加熱又は蒸留で激しく分解する。
自己反応性：特になし。

有害性情報 ¹⁾

刺激性：皮膚 ウサギ 強い一次刺激性（35%水溶液）
ヒト 強い一次刺激性
（傷を付けた皮膚での繰り返しパッチテスト）
眼 ウサギ 弱い一過性の刺激（5～35%水溶液）
感作性：ヒト 強い感作性あり（ヒトでの経験上）
急性毒性：経口 ラット LD₅₀ 約 360 mg/kg
亜急性及び慢性毒性：データなし
変異原性：エームズテスト：陰性（代謝活性化物添加及び未添加）
in vitro の試験では幾つかで変異原性を示している
in vivo の試験では一般的の遺伝毒性は陰性である
発がん性：高濃度（15 ppm）の長期暴露で鼻腔癌を示す（小動物試験）
26,000 の労働者の働く 10ヶ所製造及び使用の施設で死亡率の有意な影響が見られた。
NTP 及び IRAC では発がん性物質としてリストアップしている
催奇形性及び生殖性：データなし
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) 空容器であっても、内容物が残留していることがあるので取扱いには注意する。
- (2) 空の小型容器は栓を固く締め、空容器であることを表示し、引火の危険性のない場所に置く。
- (3) 容器を修理又は廃棄する場合は、水洗又はスチーム洗浄を行い有機物を完全に除去した後に行う。
- (4) 廃棄物などは、そのまま又は易燃性溶剤とともに、少量ずつ焼却炉にて焼却処理するか、又は廃棄物処理免許を持つ処理業者に処理を委託する。
- (5) 焼却処理の場合は、有害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講ずる。

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) 容器の輸送及び運搬は、常にしっかりと固定した状態で行い、特に瓶及び缶は輸送中に互いに衝突して破損することのないようにあらかじめ適当な緩衝物を詰めていく。

主な適用法規

特になし
（ホルムアルデヒドについて
労安法：危険物（引火性の物）、表示すべき有害物、第2種有機溶剤、
通知対象物質
毒劇法：劇物（1%以下含有するものを除く））

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