

発行日: 2009年10月16日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 :エアロインク Aソルベント

推奨用途 :産業用スタンプインク用ソルベント

会社名 :株式会社ユニオンコーポレーション

住所 :大阪府吹田市南金田2-26-17

担当部署 :マーケティング本部

電話 :06-6369-2711

FAX :06-6369-1298

製品番号(MSDS NO) :BASV-2

製造元 : Specialty Ink Co., Inc. (米国)

住所 : 20 Dunton Ave. Deer Park, NY11729

電話 : 631-586-3666

FAX : 631-586-3874

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体:区分 3

健康に対する有害性

急性毒性経皮:区分 3

皮膚腐食性/刺激性:区分 2

眼に対する損傷性/眼刺激性:区分 2

生殖細胞変異原性:区分 1B

生殖毒性:区分 1A

特定標的臓器毒性(単回暴露):区分 1

特定標的臓器毒性(単回暴露):区分 2

特定標的臓器毒性(単回暴露):区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復暴露):区分 1

特定標的臓器毒性(反復暴露):区分 2



注意喚起語:危険

危険有害性情報

引火性液体および蒸気

皮膚に接触すると有毒

皮膚刺激

眼への刺激

遺伝子疾患のおそれ

生殖能または胎児への悪影響のおそれ

単回暴露により肝臓、呼吸器/呼吸器系の障害

(麻酔作用)眠気およびめまいのおそれ

長期または反復暴露による臓器腎臓の障害

長期または反復暴露による臓器神経/神経系の障害のおそれ

注意書き

予防

- 取扱う前にすべての安全注意を読み理解する。
- 熱源/火花/炎/加熱面から遠ざける。ー禁煙。
- 容器を密閉する。
- 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/工具を使用する。
- 静電気対策を講ずる。
- 粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。
- 取扱い後は汚染箇所をよく洗う。
- この製品を使用するときは、飲食または喫煙をしてはならない。
- 屋外または換気の良い場所でのみ使用する。
- 保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用する。
- 保護眼鏡/保護衣を着用する。
- 必要な個人用保護具を使用する。

対応

- 気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。
- 直ちに、すべての汚染された衣類を脱ぐ/取り除く。
- 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯する。
- 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗う。
- 皮膚(または毛)にかかった場合: 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ捨て流水/シャワーで洗う。
- 吸入した場合: 被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。
- 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズを着用し容易に外せる場合は外し洗浄を続ける。
- 暴露または暴露の懸念がある場合: 医師の診断/手当を受ける。
- 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当を受ける。
- 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当を受ける。
- 水はリスクを増大させる。火災に際しては指定された消火剤を使用する。

保管

- 日光から遮断する。
- 換気の良いところで保管する。容器を密閉する。

廃棄

- 内容物/容器を国/地方の規則に従って廃棄する。

物理的及び化学的危険性

- 燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

分類の名称(分類基準は日本方式)

- 引火性液体

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 :混合物質

成分名	含有量(%)	CAS No.	化管(PRTR)法政令番号
ジエチレングリコールモノメチルエーテル	35 - 40	111-77-3	-
4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン	35 - 40	123-42-2	-
エチルアルコール	22 - 27	64-17-5	-

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

労働安全衛生法「表示すべき有害物」に該当する成分は含有していない。

労働安全衛生法「通知すべき有害物」に該当する成分

4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン , エチルアルコール

EUリサイクル指令関連情報

家庭用電化製品、IT/遠距離通信機器、消費者用機器、照明器具、電子/電気工具、玩具/レジャー/スポーツ用具もしくは自動販売機用途に使用される本製品には 0.1 wt% を超えるPb, Hg, Cr(VI), PBB, PBDE もしくは 0.01 wt% を超える Cd を含有していません。

4. 応急措置

一般的な措置

気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。

暴露した場合: 医師に連絡する。

吸入した場合:

被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。

皮膚に付着した場合

直ちに、すべての汚染された衣類、靴を脱ぐ。

皮膚(または毛)にかかった場合: 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ捨て流水/シャワーで洗う。

多量の水と石鹼で洗う。

直ちに医師に連絡する。

皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当を受ける。

眼に入った場合:

水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズ着用の場合は容易であれば外して洗浄する。

眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当を受ける。

医師に対する特別注意事項

医師にその容器またはラベルを見せる。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

火災の場合は霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用する。

不適切な消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

化学品から生ずる特定の危険有害性

燃焼の際に生成する有毒な煙、蒸気またはガス: 炭素酸化物

消火作業用の特別な保護具と予防措置

消火作業者は適切な保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置

着火源を取除くとともに換気を行う。

適切な保護具を着用する。

環境に対する予防措置

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

封じ込めおよび浄化方法と機材

不活性の物質(例: 乾燥砂、土)に吸収させ回収する。

二次災害の防止策

関係者以外の立ち入りを禁止する。

7. 取扱いおよび保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置

技術的対策

(取扱者の暴露防止)

粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。
必要な個人用保護具を使用する。

(火災・爆発の防止)

熱源/火花/炎/加熱面から遠ざける。ー禁煙。
容器および受器を接地/結合する。
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/工具を使用する。
静電気対策を講ずる。

安全取扱い注意事項

取扱う前にすべての安全注意を読み理解する。
屋外または換気の良い場所でのみ使用する。
保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用する。
保護眼鏡/保護衣を着用する。

配合禁忌等、安全な保管条件**適切な保管条件**

涼しい所に置く。日光を避ける。
換気の良いところで保管する。容器を密閉する。

安全な容器包装材料

最初の容器中でのみ保管する(他の容器に移し替えてはならない)。

8. 暴露防止及び保護措置**職業暴露限界値、生物学的限界値等の管理指標****許容濃度**

(4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン)ACGIH (1979) TWA: 50ppm (上気道および眼刺激)
(エチルアルコール)ACGIH (2008) STEL: 1000ppm (上気道刺激)

個人用保護具などの個人保護措置**呼吸器用の保護具**

換気が十分でない場合は、呼吸用保護具を着用する。

手の保護具

保護手袋を着用する。

目の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

適切な衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗う。
この製品を使用するときは、飲食または喫煙をしてはならない。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯する。

9. 物理的及び化学的性質**物理的状态**

形状 :液体

色 :無色

臭い :溶剤臭

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点 :130°C

融点/凝固点 :-24.4°C

引火点 :26°C

自然発火温度 :398.9°C

爆発特性 :引火または爆発範囲の

下限 :4.3 vol %

上限 :8.8 vol %

蒸気圧 :8 hPa
相対蒸気密度(空気=1) :2.88
比重/密度 :0.9179 g/cm³
水に対する溶解性 :混和する

10. 安定性及び反応性

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。
常温常圧で安定

避けるべき条件

衝撃、摩擦、火気またはその他の着火源

危険有害な分解生成物

、炭素酸化物

11. 有害性情報

物理的、化学的および毒性学的特性に関係した症状

急性毒性

経口毒性成分データ

(エチルアルコール)ラット LD50 7060 mg/kg
(ジエチレングリコールモノメチルエーテル)ラット LD50 9210 mg/kg
(4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン)ラット LD50 4000 mg/kg

経皮毒性成分データ

(エチルアルコール)ラビット LDLO 20g/kg
(ジエチレングリコールモノメチルエーテル)ラビット LD50 650 mg/kg
(4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン)ラビット LD50 13500 mg/kg

吸入毒性成分データ

(エチルアルコール)ラット LC50 20000ppm/10H
(4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン)ヒト TCL0 100ppm

局所効果

皮膚腐食性/刺激性成分データ

(4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン)ラビット 10 mg/24H open 500 mg open ;
MILD
(エチルアルコール)ラビット 400 mg open ; MILD ラビット 500 mg/24H ; SEVERE

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

眼損傷性/刺激性成分データ

(ジエチレングリコールモノメチルエーテル)ラビット 500 mg ; MODERATE
(4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン)ラビット 5 mg ; SEVERE
(エチルアルコール)ラビット 100 mg/24H ; MODERATE ラビット 100 mg/4S rinse ; MO
DERATE

がん原性

(エチルアルコール)IARC-Gr.1 ; ヒトに対して発がん性がある。
(エチルアルコール)ACGIH-A3(2008) : 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関
連は不明

12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

地下水などの水流に入った場合には、水生生物などの環境へ作用を及ぼす。

水生毒性(成分データ)

(エチルアルコール)甲殻類(オオミジンコ) LC50=5463.9 mg/L/48hr (ECETOC TR91, 200
3)
(4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン)魚類(ヒメダカ) LC50 > 100mg/L/96hr (環境

省生態影響試験, 1996)

水溶解度

(ジエチレングリコールモノメチルエーテル)混和する (ICSC, 2004)

(エチルアルコール)混和する (ICSC, 2000)

(4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン)1000 g/L(PHYSPROP Database, 2005)

生態蓄積性

(エチルアルコール)log Pow=-0.32 (ICSC, 2000)

(4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン)log Pow=-0.14 through 1.03 (ICSC, 2005)

13. 廃棄上の注意

廃棄残留物の記述とその安全な取扱いに関する情報

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄する。

廃棄物処理法

特別管理産業廃棄物: 燃えやすい廃油に該当する。

汚染容器包装の廃棄方法

容器は有害廃棄物として処理する。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

番号 :1210

クラス :3

容器等級 :III

適切な積荷名称 :印刷インキ

指針番号 :128

国際規制

海洋汚染防止法

有害液体物質(Z類):ジエチレングリコールモノメチルエーテル;4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン;エチルアルコール

施行令別表第1有害液体物質(D類)

ジエチレングリコールモノメチルエーテル; 4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン

施行令別表第1の2有害でない物質

エチルアルコール

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

危険物・引火性の物 (0 C ≤ 引火点 < 30 C)

名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9):エチルアルコール;4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法

第4類 引火性液体第2石油類水溶性液体 危険等級 III

船舶安全法

引火性液体類

航空法

引火性液体

16. その他の情報

参考文献

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 15th edit. UN

<http://europa.eu.int/eur-lex/en/> (2004/73/EC)
2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)
2008 TLVs and BEIs. (ACGIH)
<http://monographs.iarc.fr/monoeval/grlist.html>
JIS Z 7250 (2005年)「化学物質等安全データシート」

責任の限定について

この製品安全データシートは、製造者からの情報を元に編集したものであり、この製品の安全な使用と取り扱いのために必要な注意事項をはじめ、危険性に関する情報を記載し、関係者に周知するためのものである。本データシートは、この製品が目的とする使用における健康、安全および環境問題に関する手引きであり、使用に際しての技術的性能を保証するものではない。また、このデータシートに記載された情報は、現在知りえた情報であり、その正確性、信頼性または完全性を保証するものではない。この使用および廃棄に際しては、適用を受ける法規を確認し遵守することが必要である。また、各注意事項は通常の取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点に配慮が必要である。この製品を他の目的に使用してはならない。