

## 安全データシート(SDS)

## AS-150 (全色共通)

発行日: 2014-10-22

改訂日付: 2022-03-17

バージョン: 1.5E

## 1. 化学品及び会社情報

## A. 製品名

- AS-150

## B. 製品の推奨用途と使用上の制限

- 用途 : 工業用
- 使用上の制限 : 所定の用途以外には使用しないこと

## C. 供給者情報

- 供給元/販売元 : 株式会社ITWパフォーマンスポリマーズ&フルイズジャパン
- 住所 : 〒564-0053 大阪府吹田市江の木町30-32
- 担当部署 : 品質管理部
- 電話 : 06-6330-7118
- FAX : 06-6330-7083

## 2. 危険有害性の要約

## A. GHS分類

- 可燃性液体 : 区分3
- 急性毒性(経皮) : 区分5
- 水生環境毒性 短期(急性) : 区分3
- 水生環境有害性 長期(慢性) : 区分3

## B. GHSラベル要素

## ○ 絵表示



## ○ 注意喚起語

- 警告

## ○ 危険有害性情報

- H226 引火性の液体および蒸気
- H313 皮膚に接触すると有害のおそれ
- H402 水生生物に有害
- H412 長期的影響により水生生物に有害

## ○ 注意書き

## 1) 安全対策

- P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。— 禁煙。
- P233 容器を密閉しておくこと。
- P240 容器を接地すること/アースをとること。
- P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。
- P242 火花を発生させない工具を使用すること。
- P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
- P273 環境への放出を避けること。
- P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

## 2) 応急措置

- P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合:直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
- P312 気分が悪い時は医師に連絡すること。
- P370+P378 火災の場合: 消火に適合の消化剤を使用すること。(SDS5項ご参照)

## 3) 保管

- P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

## 4) 廃棄

- P501 内容物/容器を都道府県/市町村の法令・規則に従って廃棄すること。

## C. 有害・危険性分類基準に含まれてないその他の有害・危険性

- データなし

### 3. 組成及び成分情報

- 単一製品・混合物の区別 : 混合物  
 - 一般名 : エポキシ樹脂組成物

化学物質名	慣用名及び異名	CAS No.	官報公示番号	PRTR法	含有量(%)
1-クロロ-4-(トリフルオロメチル)ベンゼン	-	98-56-6	3-53	-	20-30
天然鉱物	-	非開示	-	-	1-10
石英粉	Crystalline silica	14808-60-7	1-548	-	20-30
低沸点芳香族ナフサ	Naphtha	64742-95-6	-	-	1-10
プロピレングリコールモノメチルエーテル	1-Methoxy-2-hydroxypropane	107-98-2	2-404	-	1-10
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	Pseudocumene	95-63-6	3-7	該当	1-3
カーボンブラック	Acetylene black	1333-86-4	-	-	0.1-1
二酸化チタン	Pigment	13463-67-7	1-558	-	0.1-1

\*GHS危険有害性分類対象物質と日本国内法規制対象物質のみ記載

### 4. 応急措置

#### A. 眼への接触

- 大量の水を使用して、少なくとも15分間眼を洗い流すこと。
- 眼をこすらないこと。

#### B. 皮膚に付着した場合

- データなし

#### C. 吸入毒性

- 多量の蒸気やミストに曝露された場合、直ちに新鮮な空気のある場所に移すこと。
- 必要に応じて適切な措置をとること。

#### D. 飲み込んだ場合

- 嘔吐をすべきかどうかについては医師の助言を取ること。
- 直ちに水で口をすすぐこと。

#### E. 急性および遅延性の主な症状/影響

- データなし

#### F. 応急処置および医師の注意事項

- データなし

### 5. 火災時の措置

#### A. 消火剤

- 粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂

#### B. 使ってはならない消火剤

- 水、泡(炎を拡散する可能性がある)

#### C. 特有の危険有害性

- 消火活動の際には有毒ガスが発生するので、煙を吸入しないように注意する。

#### D. 特定の消化方法

- 適切な保護具を着用する。防護服を着用していない人を作業場から遠ざける。可燃性のものを周囲から素早く取り除く。爆発のリスクを最小限にする為、霧状の水を使用して容器を冷却する。

#### E. 消化を行う者の保護

- 空気呼吸器を含め、必要に応じて適切な保護具(耐熱性)を着用すること。

### 6. 漏出時の措置

#### A. 人体を保護するために必要な注意事項

- 漏洩物に触れない。危険でなければ漏れをとめる。
- 漏出区域から安全な区域に容器を移動すること。
- 密閉された空間に入入りする前に、換気を実施すること。
- 保護具を着用した後、破損した容器あるいは漏洩された物質を処理すること。

- 作業者は適切な保護具("8. 暴露防止及び保護措置"の項参照)を着用して、眼、皮膚への接触や吸入を避けること。

## B. 環境に対する注意事項

- 漏出物が下水施設、水系に流入しないようにすること。

## C. 浄化方法

- 基準量以上排出時、中央政府、地方公共団体に排出の内容を通知すること。
- 大量漏出の場合、低い場所を避け、風上にとどまる。後日処理のために堤防を築造して管理すること。
- 漏出物質廃棄のため、適切な容器に回収すること。
- 廃棄物管理法(環境省)により処理すること。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### A. 安全な取り扱いのための注意事項

- 設備対策と個人保護具
- 容器が空になった後も製品かす(蒸気、液体、固体)が残ることがあるので、すべてSDS、ラベルの予防措置に従うこと。
- 長期間または繰り返し蒸気を吸入しないこと。
- すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

### B. 安全保管条件

- 漏れないよう、定期的に点検すること。
- 使用しない場合、密閉しておくこと。
- 避けるべき物質および条件に注意すること。
- 火気厳禁
- 静電気を防止するために可燃性の物質および熱源から遠ざけること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### A. 許可濃度

- 日本許容濃度
  - [1,2,4-Trimethylbenzene]: 25ppm, 120mg/m<sup>3</sup>
  - [Carbon black]: 1mg/m<sup>3</sup>
  - [Titanium dioxide]: 0.3mg/m<sup>3</sup>
- ACGIHの暴露標準
  - [Quartz (SiO<sub>2</sub>)]: TWA 0.025 mg/m<sup>3</sup>, Respirable particulate matter
  - [1,2,4-Trimethylbenzene]: TWA 25 ppm (123 mg/m<sup>3</sup>)
  - [Propylene glycol methyl ether]: TWA, 50 ppm (184 mg/m<sup>3</sup>), STEL, 100 ppm (369 mg/m<sup>3</sup>)
  - [Carbon black]: TWA, 3 mg/m<sup>3</sup>, Inhalable particulate matter
  - [Titanium dioxide]: TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

### B. 設備対策

- データなし

### C. 個人防護具

- 呼吸保護
  - 空気清浄呼吸器(フル面体および有機蒸気キャニスタ付)
  - 未知濃度またはその他の生命や健康に差し迫った危険がある場合: 送気マスク(複合式エアラインマスク)、空気呼吸器(全面型)
  - 使用前に警告の特性を考慮すること。
  - 有機蒸気カートリッジ付任意の化学カートリッジレスピレーター
  - 直結式防毒マスク(有機ガス用)
- 眼の保護
  - 作業場の近くに洗眼設備と非常洗浄設備(シャワー式)を設置すること。
- 手の保護
  - 適切な耐化学性手袋を着用すること。
- 身体の保護
  - データなし
- その他
  - データなし

## 9. 物理的及び化学的性質

A. 外観	
- 性状	液体
- 色	黄色、黒色、灰色、緑色

B. 臭い	刺激臭
C. 臭気閾値	データなし
D. pH	データなし
E. 融点/凝固点	データなし
F. 沸点、初留点及び沸騰範囲	115.6℃
G. 引火点	40.6℃
H. 蒸発速度	データなし
I. 引火性(固体、気体)	データなし
J. 燃焼又は爆発範囲下限/上限	データなし
K. 蒸気圧	8 mmHg
L. 溶解度	データなし
M. 蒸気密度	データなし
N. 比重	1.83
O. 水/n-オクタノール分配係数	データなし
P. 自然発火温度	データなし
Q. 熱分解温度	479℃
R. 粘度	データなし
S. 分子量	データなし

## 10. 安定性及び反応性

### A. 安定性

- 推奨された保管と取り扱いの場合、安定する。

### B. 有害反応の可能性

- 有害重合反応を起こさない。

### C. 避けるべき条件

- 高温、火花及び直火。混触禁止物質、酸化剤及び酸化する環境。空気中で材料を148℃以上に熱するとゆっくと酸化性分解する可能性がある。

### D. 混触危険物質

- 強酸化剤

### E. 危険有害な分解生成物

- 燃焼などによりCO等の有害ガスを発生するおそれがある。

## 11. 有害性情報

### A. 暴露の可能性が高いルートに関する情報

- (呼吸器)
  - データなし
- (経口)
  - データなし
- (眼・皮膚)
  - データなし

### B. 有害性

#### ○ 急性毒性

##### \* 経口毒性

- [1,2,4-Trimethylbenzene]: ラットを用いた経口投与試験のLD50値5,000 mg/kg(雌)(環境省リスク評価第6巻(2008)、RTECS(2008))
- [Propylene glycol methyl ether]: ラットのLD50値:6100,5200,>5000,5900mg/kg (SIDS(2001)、7350(ACGIH(2001)),7510mg/kg(DFGOTvol14(2000)))
- [Carbon black]: ラットLD0値 > 8000 mg/kg bw (IUCLID (2000))
- [Titanium dioxide]: ラットLD50 > 20000mg/kg (DFGOT(1991))

##### \* 経皮毒性

- [Propylene glycol methyl ether]: ウサギのLD50値、13000および14100mg/kg (SIDS(2001))
- [Titanium dioxide]: ウサギ approxLD50 > 10000mg/kg (IUCLID (2000))

##### \* 吸入毒性

- [1,2,4-Trimethylbenzene]: 本物質の25℃での飽和蒸気圧濃度は14.60 mg/L (2,969 ppm) である。ラットを用いた4時間吸入暴露試験のLC50値18 mg/L (環境省リスク評価第6巻(2008)、RTECS (2008))
- [Propylene glycol methyl ether]: ラットのLC50値>6mg/L/4h(>1626ppm)あるいは>24mg/L/1h (>3252ppm/4h) ((SIDS(2001))からは区分を特定できないが、マウス雄のLC50値:6038~7559ppm/6h=7395~9258ppm/4h (GLP準拠;(SIDS(2001)))

#### ○ 皮膚腐食性及び皮膚刺激性

- 皮膚に接触すると有害のおそれ
- 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性
  - 分類できない
- 呼吸器感作性
  - 分類できない
- 皮膚感作性
  - 分類できない
- 発がん性
  - \* IARC
    - [Quartz (SiO<sub>2</sub>)] : Group 1
    - [Carbon black] : Group 2B
    - [Palygorskite] : Group 3 (short fibres, < 5 micrometres)Group 2B (long fibres, > 5 micrometres)
    - [Titanium dioxide] : Group 2B
  - \* OSHA
    - [Palygorskite] : Hazard Communication Carcinogens
  - \* ACGIH
    - [1-Chloro-4-(trifluoromethyl)benzene] : A4 (Fluorides)
    - [Quartz (SiO<sub>2</sub>)] : A2
    - [Propylene glycol methyl ether] : A4
    - [Carbon black] : A3
    - [Titanium dioxide] : A4
  - \* NTP
    - [Quartz (SiO<sub>2</sub>)] : K
  - \* EU CLP
    - [Solvent naphtha (petroleum), light arom.] : Carc. 1B (Note P)
- 生殖細胞変異原性
  - 分類できない
- 生殖毒性
  - 分類できない
- 特定標的臓器毒性(単回ばく露)
  - 分類できない
- 特定標的臓器毒性(反復ばく露)
  - 分類できない
- 誤えん有害性
  - 分類できない

## 12. 環境影響情報

### A. 生態毒性

- 魚類
  - [Propylene glycol methyl ether] : 魚類(ニジマス)での96時間LC50>1000mg/L
- 甲殻類
  - [1,2,4-Trimethylbenzene] : 甲殻類(オオミジンコ)による48時間EC50 = 6.14mg/L
  - [Propylene glycol methyl ether] : 甲殻類(オオミジンコ)での48時間EC50>500mg/L
  - [Carbon black] : 甲殻類(オオミジンコ)での24時間LC50 > 5600mg/L
- 藻類
  - [Propylene glycol methyl ether] : 藻類(Pseudokirchneriellasubcapitata)での96時間EC50>1000mg/L

### B. 残留性と分解性

- 残留性
  - 分類できない
- 分解性
  - 分類できない

### C. 生物蓄積性

- 生物蓄積性
  - 分類できない
- 生分解性
  - 分類できない

### D. 土壌中の移動性

- 分類できない

### E. オゾン層への有害性

- 該当しない

#### F. その他の有害な影響

- 水生生物に有害
- 長期的影響により水生生物に有害

### 13. 廃棄上の注意

#### A. 廃棄方法

- 油と水の分離が可能なのは、油と水の分離方法で事前処理すること。
- 焼却して処理する

#### B. 廃棄上の注意

- 廃棄物管理法上の規定を遵守すること。

### 14. 輸送上の注意

#### A. 国連番号

- 1263

#### B. 国連輸送固有名

- PAINT

#### C. 輸送危険クラス(ES) :

- 3

#### D. 包装等級

- III

#### E. 海洋汚染物質

- 該当しない

#### F. 輸送上の特定の安全対策及び条件

- DOTおよびその他の規定により包装または輸送すること。

#### G. 緊急時応急措置指針(容器イエローカード)番号

- 128

### 15. 適用法令

#### A. 日本国内規制事項

- 消防法
  - 第4類第2石油類(非水溶性液体)
  - \* 危険等級
    - III
- 毒物及び劇物取締法
  - 非該当
- 労働安全衛生法
  - \* 特化則
    - 非該当
  - \* 有機則
    - 第3種有機溶剤: 49 コールターナフサ
  - \* 表示物質
    - 165の2 結晶質シリカ, 330 石油ナフサ, 404 トリメチルベンゼン, 496 プロピレングリコールモノメチルエーテル
  - \* 通知物質
    - 130 カーボンブラック, 165の2 結晶質シリカ, 191 酸化チタン(IV), 330 石油ナフサ, 404 トリメチルベンゼン, 496 プロピレングリコールモノメチルエーテル
  - \* 作業環境評価基準
    - 非該当
  - \* 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者
    - 6 石油ナフサ
  - \* 変異原性が認められた届出物質
    - 非該当
  - \* 変異原性が認められた既存化学物質
    - 非該当
  - \* その他
    - 非該当
- 化学物質排出把握管理促進(PRTR)法
  - \* 第1種指定化学物質(令和5年3月31日まで)

- 第296号 1, 2, 4-トリメチルベンゼン(最大30.0%)
- \* 第1種指定化学物質(令和5年4月1日から)
- 管理番号691 トリメチルベンゼン(最大30.0%)

## B. 他の国内および国際法律情報

- 残留性有機汚染物質規制法
  - 該当しない
- EU 分類情報
  - \* 分類
    - [1,2,4-Trimethylbenzene] : H226,H315,H319,H332,H335,H411
    - [Solvent naphtha (petroleum), light arom.] : H304,H340,H350
    - [Propylene glycol methyl ether] : H226,H336
- 米国の管理情報
  - \* OSHA規定(29CFR1910.119)
    - 該当しない
  - \* CERCLA 103 規制(40CFR302.4)
    - 該当しない
  - \* EPCRA 302 規制(40CFR355.30)
    - 該当しない
  - \* EPCRA 304 規制(40CFR355.40)
    - 該当しない
  - \* EPCRA 313 規制(40CFR372.65)
    - [1,2,4-Trimethylbenzene] : 該当する
- ロッテルダム協約物質
  - 該当しない
- スtockホルム協約物質
  - 該当しない
- モントリオール議定書物質
  - 該当しない

## 16. その他の情報

### A. 参考文献

- このSDSはKOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCSなどに基づいて作成してある。
- 危険及び有害性評価は十分ではないので、お取り扱いには十分にご注意ください。
- 本製品安全データシートは当社の製品を適切に使用するために注意する事項を簡単に整理したもので、通常の取り扱いを対象に作成されております。
- ここに記載された内容は現時点で入手出来た情報やメーカ所有の知見に基づいて作成しており、そのデータや評価はいかなる保証をなすものではありません。
- 法令の改訂及び新しい知見により改訂されることがあります。
- GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS) JIS Z 7253: 2019

### B. 作成日

- 2014-10-22

### C. 改訂回数及び最終改訂日

- 5 times, 2022-03-17

### D. その他

- この情報は労働者の健康、環境、安全を保護するため、現在使用可能なDBに基づいて作成してある。