

製品安全データシート

1. 化学物質等および会社情報

製品名 : インペイブラック硬化剤
製品コード : BLK-L301,1001,1201,1801
整理番号 : SG043192
会社 : サンハヤト株式会社
住所 : 東京都板橋区志村 3-26-19
担当部門 : 研究開発本部 化学製品開発部
電話番号 : 03-3965-6310
FAX : 03-3965-6310
用途 : 絶縁コーティング剤(硬化剤)
作成日 : 2007年12月18日
改訂日 : REV1.00

2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 急性毒性(経口) 区分4
皮膚腐食性/刺激性 区分2
眼損傷性/眼刺激性 区分2B
皮膚感作性 区分1
生殖毒性 区分2
標的臓器/全身毒性(単回暴露) 区分1(呼吸器系)
標的臓器/全身毒性(反復暴露) 区分2(腎臓)
水生環境急性有害性 区分1
水生環境慢性有害性 区分1

ラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 :

危険

危険有害性情報 :

飲み込むと有害
皮膚刺激
眼刺激
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
臓器(呼吸器系)の障害
長期または反復暴露による臓器(腎臓)の障害のおそれ
水生生物に非常に強い毒性
長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

注意書き :

使用前に取扱い説明書を入手してください。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。
屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。
この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないでください。
保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用してください。
必要に応じて個人保護具を使用してください。
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないでください。
取扱い後は良く手を洗ってください。
汚染された作業衣は作業場から出さないでください。
用途以外には使用しないでください。
人体や動植物には使用しないでください。

容器を密閉し、換気の良い冷暗所に施錠して保管してください。
環境への放出を避けてください。

国地域情報：

3．組成、成分情報

単一製品・混合物の区分：混合物

化学名	メタキシリレン ジアミン	ノニル フェノール	パラ-t-ブチル フェノール	その他
含有量 (wt%)	25 ~ 30	5 ~ 10	30 ~ 50	15 ~ 40
官報公示整理番号	3-308	3-503	3-503	-
CAS No.	1477-55-0	25154-52-3	98-54-4	-
EINECS	216-032-5	246-672-0	202-679-0	-
輸出統計品目番号	2921.51 000	2907.13 000	-	-
IMDG	8	8	8	-
国連分類	8	8	8	-
国連番号	2735	3145	2430	-
PRTR 法	非該当	1-242	非該当	非該当

4．応急処置

- 目に入った場合：直ちに清浄な水で最低15分以上洗浄する。コンタクトレンズを使用している場合は固着していない限り、取り除いて洗浄する。洗浄後、医師の手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合：汚染衣服は直ちに脱ぎ、多量の流水で触れた部分を十分に洗い流す。必要に応じ医師の手当を受ける。
- 吸引した場合：直ちに空気の新鮮な場所に移し安静に努め、速やかに医師の手当を受ける。
- 飲み込んだ場合：直ちに水で口の中をよく洗浄させる。吐かせ、速やかに医師の手当を受ける。
- その他：暴露または暴露の懸念がある場合は、医師の手当を受ける。

5．火災時の処置

- 消火剤：粉末、二酸化炭素、乾燥砂、泡等
- 使ってはならない消火剤：棒状水
- 特有の危険有害性：蒸気を吸入すると麻酔薬として働き、繰り返してさらされた場合、粘膜への刺激、めまい、感覚鈍麻、頭痛などを起こす。
- 特有の消火方法：初期消火には、粉末、二酸化炭素、乾燥砂などを用いる。大規模火災には、泡消火器などを用いて空気を遮断することが有効である。周辺火災の場合には速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場所は、容器及び周辺に散水し冷却する。
- 消火を行う者の保護：消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。

6．漏出時の処置

作業の際は保護具を着用し、漏洩した液が皮膚に付着したり、蒸気を吸入したりしないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。付近の着火源を取り除く。関係者以外の立ち入りを禁止する。少量漏出の場合は、乾燥砂、土、おがくず、ウエスなどに吸収させて、密閉できる空容器に回収する。大量漏出の場合は、盛土で

BLK-L301,1001,1201,1801 2/4

困って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。漏出液を下水や側溝等に流してはならない。

7. 取扱いおよび保管上の注意

- 取 扱 い** : 火気、衝撃火花などによる着火源を生じないように注意する。吸入を防ぎ、眼、皮膚との接触を避ける。必要に応じて保護具を着用し、換気の良い場所で風上から作業する。密閉された装置、機械、または局所排気装置を使用する。
- 保 管** : 容器を密閉し、換気の良い冷暗所に施錠して保管する。
- 安全な容器包装材料** : 国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8. 暴露防止および保護処置

- 管 理 濃 度** : 設定されていない
- 許 容 濃 度** : 日本産業衛生学会 設定されていない
ACGIH TLV-STEL 0.1mg/m³ Skin(メタ-キシリレンジアミンの情報を記載)
- 設 備 対 策** : 室内での取扱いの場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くには安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設けその位置を明確に表示する。
- 保 護 具** : 有機ガス用防毒マスク、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴等を使用する。

9. 物理的および化学的性質

- 外 観 等** : 淡黄色液体
- 臭 い** : 有り
- p H** : 情報なし
- 融 点** : 情報なし
- 沸 点** : 情報なし
- 引 火 点** : 123
- 爆 発 限 界** : 情報なし
- 蒸 気 圧** : 情報なし
- 蒸 気 密 度** : 情報なし
- 比 重** : 0.99 (20)
- 溶 解 度** : 水;ほとんど溶けない
- n-オクタノール/水分係数** : 情報なし
- 自然発火温度** : 情報なし
- 分 解 温 度** : 情報なし

10. 安定性および反応性

- 安 定 性** : 通常状態では安定である。
- 反 応 性** : エポキシ化合物、強酸化剤と反応する。
- 避 け る べ き 条 件** : 高温、酸化剤
- 混 触 危 険 物 質** : 強酸化剤
- 危 険 有 害 な 分 解 生 成 物** : アミン、有機物

11. 有害性情報

- 急 性 毒 性** : 経口:ラット LD50 値:930mg/kg(メタ-キシリレンジアミンの情報を記載)
経口:ラット LD50 値:3250 μ L/kg(パラ-t-ブチルフェノール)
経口:ラット LD50 値:1620mg/kg(ノニルフェノール)
- 皮 膚 刺 激 性** : モルモットの皮膚に原液の適用で腐食性があるとの記述(メタ-キシリレンジアミンの情報を記載)
ウサギに対する皮膚刺激性試験に対して、暴露時間の延長により腐食性を示す。(ノニルフェノールの情報を記載)

刺激性（眼）：ラットを用いた試験において皮膚腐食性とするデータがある（メタ-キシリレンジアミンの情報を記載）
中等度から強度の眼刺激性を示す。（ノニルフェノールの情報を記載）

感 作 性：皮膚感作性物質（メタ-キシリレンジアミンの情報を記載）

生 殖 毒 性：ラットの生殖毒性試験、3世代生殖毒性試験で、母動物に影響がみられない濃度で児に影響

発 がん 性：データなし

特定標的毒性/全身毒性（単回暴露）：ラットを用いた吸入ばく露試験において呼吸器への影響（メタ-キシリレンジアミンの情報を記載）

特定標的毒性/全身毒性（反復暴露）：実験動物について、「腎尿細管上皮の変性及び尿細管の拡張」（ノニルフェノールの情報を記載）

1 2 . 環境影響情報

魚 毒 性：甲殻類（ヨコエビ科）の96時間EC50=0.0127mg/L（ノニルフェノールの情報を記載）

分 解 性：急速分解性がない（ノニルフェノールの情報を記載）

蓄 積 性：情報なし

1 3 . 廃棄上の注意

内容物や容器を指定廃棄物処理業者に産業廃棄物として委託する。

1 4 . 輸送上の注意

国 連 分 類：クラス 8

国 連 番 号：2735

陸 上 輸 送：消防法、労働安全衛生法等の定めるところに従うこと。

海 上 輸 送：船舶安全法の定めるところに従うこと。

航 空 輸 送：航空法の定めるところに従うこと。

1 5 . 適用法令

消 防 法：危険物第4類第3石油類（非水溶性液体）2000リットル

P R T R 法：該当 1-242

労働安全衛生法：施行令第18条の2 名称等を通知すべき有害物

有機溶剤中毒予防規則：非該当

船 舶 安 全 法：非該当

航 空 法：非該当

港 則 法：被害等

輸 出 貿 易 管 理 令：非該当

1 6 . その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、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、注意事項は、通常の実験を対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は用途、用法に適した安全対策を実施のうえ、ご利用ください。

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。