



## 材料安全データシート

### 1. 対象物質とその調整、会社と事業内容の説明

製品名: ARC NVE PRIMER (A剤)

作成日: 2010年9月27日

MSDS番号: 436PA

**会社:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
電話: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(月-金: 8:30-5:30 PM 東部標準時)  
E-mail (に関する質問): ProductMSDSs@chesterton.com  
E-mail: customer.service@chesterton.com  
MSDSの要請: www.chesterton.com

**供給元:**

株式会社 明治屋  
神奈川県横浜市中区尾上町5丁目76番地  
TEL 045-681-2741 FAX 045-681-2731  
Eメール: contact-ches@meidi-ya.com

**緊急の場合は:**

1日24時間、年中無休  
Infotrac (追跡) 電話番号: +1 352-323-3500 (料金受信人払い通話)

**用途:** TRIGONOX K-90用樹脂で、混合されると湿潤コンクリートや乾燥コンクリートのプライマーを形成します。  
ブラシ、ローラー、スプレー、スキージで塗布することができます。

### 2. 危険有害性の要約

引火性。吸込むと危険です。目と皮膚に刺激を与えます。安全・健康障害の詳細はA剤、B剤とも別紙に記載してあります。  
硬化物質は最終的に無害とされています。

### 3. 組成、成分情報

危険物質 <sup>1</sup>	重量%	CAS番号	EC番号	シンボル	Rフレーズ(危険段階)
スチレン	30-40	100-42-5	202-851-5	Xn	10-20-36/38

R-フレーズに関する詳細はセクション15を、他の詳細はセクション16を参照の事。

**4. 応急措置**

- 吸引した場合:** 新鮮な空気のある場所へ移動してください。呼吸が停止している場合は、人工呼吸を実行してください。医師の診断を受けてください。
- 皮膚に付着した場合:** 汚染した衣服は脱いでください。衣服は再使用する前に洗ってください。石鹼水で皮膚を洗浄してください。皮膚に付着し、除去する際に刺激を与えることがあります。医師の診断を受けてください。
- 目に入った場合:** 大量の水で目を最低15分間洗い流してください。刺激が持続する場合は医師の診断を受けてください。
- 呑み込んだ場合:** 無理に吐かせないでください。直ちに医師の診断を受けてください。
- 医師への忠告:** 胃を空にする場合は、肺吸引の危険と毒性とを比較する必要があります。熱傷がある場合は、消毒後、やけどとして治療してください。解毒剤は特になし。症状の手当てをしてください。

**5. 火災時の措置**

- 消火方法:** 二酸化炭素, 乾燥薬品, 発泡 あるいは 水霧
- 異常火災、爆発の危険:** 水で発泡することがあります。容器を熱に晒すと重合することがあり、重合が起こると閉塞容器内の圧力が増大し、容器が破裂することがあります。
- 特別な消火方法:** 熱に晒された容器は水で冷却してください。消防士に自給式呼吸器の着用を勧めてください。

**6. 漏出時の措置**

- 作業員予防措置:** 皮膚に付着しないようにしてください。セクション8で指定された露出制御と人体保護を利用してください。
- 環境予防措置:** 下水、河川、水路に流さないでください。
- 除去方法:** その場を退去してください。充分換気してください。流出分は小さな場所に回収してください。発火源に近づけないでください。禁煙。発火源が除去できなければ、水で洗い流してください。吸収性の材料(砂、おがくず、クレー等)で回収し、廃棄に適した容器に入れてください。石鹼湯で残留物を除去してください。廃棄処理についてはセクション13を参照してください。

**7. 取扱いおよび保管上の注意**

- 取扱い:** 注入の際は容器をアースを落とし結線してください。空気より重い蒸気は低部に溜まります。使用時以外は容器の蓋を堅く閉めてください。皮膚に付着しないようにしてください。セクション8で指定された露出制御と人体保護を利用してください。直ちに汚染した衣服を脱いでください。衣服は再使用する前に洗ってください。
- 保管:** 24° C 以下で保管してください。蒸気が重合して通気孔や救済装置を詰まらせることがあります。

## 8. 暴露防止および作業員保護

危険物質	日本産業衛生学会 OEL		ACGIH TLV (米国産業衛生専門家会議の許容濃度)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
スチレン	20	85	20 STEL: 40	-

**呼吸器系の保護:** 通常不必要。本製品をスプレーする場合は、認可された空気供給マスクを使用してください。他のアプリケーションで換気が不十分な場合は、認可された有機蒸気呼吸マスク(フィルタータイプA)を使用してください。

**通気:** 通気の良い場所でのみ使用してください。許容限界を超える場合は、防爆性の換気装置を使用してください。

**手袋:** 耐薬品性手袋(例: Viton\*, ネオプレン、ニトリル)\*DuPont 社の登録商標。

スチレン:

皮膚付着タイプ	手袋の材質	手袋の層厚	破過時間 *
全面	Viton	0.70 mm	> 480 分
しぶき	ニトリルゴム	0.40 mm	> 30 分

\*EN374基準により決定。

**目の保護:** 安全ゴーグル。

**その他:** 皮膚への付着を防ぐために必要な不浸透性の衣服。汚染された衣服を脱ぎ、再使用する前に洗ってください。

## 9. 物理特性および化学特性

形状	シロップ	臭気	芳香
色	透明から茶色がかった色	20°Cでの蒸気圧	4.5 mm Hg
初留点	145° C	重量比芳香物含有率 (%)	12.8%
融点	未定	pH	適応せず
揮発率%(容量比)	16%	密度	1.093 kg/l
引火点	31°C	係数(水/油)	< 1
方法	PM閉カップ	蒸気密度(空気=1)	> 1
粘度	200-500 cps @ 25° C	蒸発率(エーテル=1)	< 1
自己発火温度	490° C	水溶性	不溶性
爆発限界	LEL(爆発下限) 0.9%; UEL(爆発上限) 6.8%	その他	なし

**10. 安定性および反応性****安定性:** 安定**危険重合:** 高温で有害な重合を起こす可能性があります。日光と紫外線によって重合が起こる可能性があります。蒸気が重合して通気孔や救済装置を詰まらせることがあります。**危険な分解物:** 一酸化炭素、二酸化炭素、その他の有毒煙。**避けるべき条件:** 炎、熱、スパーク、および高熱表面。直射日光や紫外線源を避けてください。**避けるべき材料:** 苛性アルカリ、メタルハライド、液体塩素や濃縮酸素のような強力酸化剤。**11. 有害性情報****通常使用時の主な接触経路:** 吸引、皮膚や目への付着。  
皮膚、目、肺に既往疾患のある作業員が晒されると、一般に症状が悪化します。**毒性の影響:** 目に激しい刺激を与えます。皮膚に中程度の刺激を与えます。  
高濃縮蒸気は目や呼吸器系の炎症、時にはめまい、吐き気その他の中枢神経の異常を起こすことがあります。

物質	テスト	結果
スチレン	致死濃度50(LC50) 吸引, ラット	12 mg/l/4 時間
スチレン	致死量50(LD50) 経口, ラット	2650 mg/kg

**慢性の影響:** 長時間あるいは繰返し皮膚に付着すると火傷を起こす可能性があります。  
皮膚に長時間接触しても有害量を吸収する可能性はありません。  
硫酸バリウムの細塵を吸込むと肺に無害な結節性顆粒を生じます(バリウム症)。バリウム症は気管支炎や肺気腫の症状を起こしません。  
スチレンに晒された実験動物は、聴力低下や肝臓、腎臓および中枢神経系の障害を示しました。**その他の情報:** 国際がん研究機関(IARC) はスチレンを発ガン性の疑いのある物質に指定しています(グループ2B)。**12. 環境影響情報**

本製品用に特別に決定された生態毒性データはありません。以下の情報は類似した物質の成分と生態毒性に基づいています。

**移動性:** ペースト: 非水溶。スチレン: 土壌内の移動性が低いとされています(500 < Koc < 2000)。  
環境移動性を決定する際は、本製品の物理、化学特性を考慮してください(セクション9参照)。**分解性:** スチレン: 直ちに生分解可能。**蓄積性:** スチレン: 生体内蓄積の可能性低(BCF < 100)。**生態毒性:** スチレン: 水生生物に対して激しい毒性があります。**13. 廃棄上の注意**

樹脂と硬化剤を混合してください。硬化物質は最終的に無害とされています。

密封した容器を正式に認可された設備で埋立処理してください。反応を起こしていない成分は特殊廃棄物です(EC理事会指令91/689/EECで危険廃棄物に指定)。地方自治体、国家条例を調べ、最も厳しい条件を遵守してください。

**EWC(欧州廃棄カタログ)コード:** 08 04 09

## 14. 輸送上の注意

TDG(危険物輸送):	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III, ERG NO. 127
IMDG(国際海上危険物規程):	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III, FLASH POINT 31° C (88° F), EmS, F-E, S-E
IATA(国際航空輸送協会)/ ICAO(国際民間航空機関):	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III
ADR(危険物の国際道路輸送に関する欧州協定)/ RID(鉄道による危険物輸送の国際合意):	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III, ADR

## 15. 適用法令

欧州分類 <sup>1</sup> :	Xn - 有害
Rフェーズ(危険段階):	R10 引火性。 R20 吸込むと危険です。 R36/38 目と皮膚に刺激を与えます。
Sフェーズ(安全段階):	S23 蒸気 / スプレーを吸込まないでください。 S38 通気が不十分なところでは、適切な呼吸器具を使用してください。 S37 適切な保護手袋を着用してください。 S26 目に入った場合は、直ちに大量の水で洗浄した後、医師の診断を受けてください。
ラベル上の物質名:	スチレン
その他の情報:	なし

## 16. その他の情報

日本PRTR	クラスI薬品: スチレン	クラスII薬品: なし
--------	-----------------	----------------

セクション3の危険警告: R10: 引火性。  
R20: 吸込むと危険です。  
R36/38: 目と皮膚に刺激を与えます。

本改訂によるMSDSの変更: 原本。

本情報は使用物質の供給元が発行したデータにのみ基づいており、混合物自体に基づくものではありません。  
使用者の特別な目的に対する製品の適合性に関する保証は一切明示、暗示されていません。  
適合性は使用者自身が決定しなければなりません。