

製品安全データシート

1. 化学物質等及び会社情報

1.1. 製品の特定

製品名： ノン・スパッター302 BL (1L、18、200kg)
 製品コード： 37371、37373、37375
 主な用途： 軟鋼・高張力鋼・ステンレス鋼

1.2. 会社情報

会社名： 石原薬品株式会社
 住所： 〒652-0806 神戸市兵庫区西柳原町5番26号
 連絡先： 第一営業部 整理番号： 08021-2
 連絡先電話番号： 078-681-4801 FAX 番号： 078-651-6784
 制定日： 1989年10月31日 改訂日： 2009年8月4日

2. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

含有成分及び含有量

成分名化学名	含有量 mass%	CAS	化審法	安衛法	PRTR法	毒劇法
水溶性樹脂	10～15	非公開	非公開	非該当	非該当	非該当
界面活性剤	2～6	非公開	非公開	非該当	非該当	非該当
イソプロピルアルコール	2～6	67-63-0	2-207	494	非該当	非該当
ブチルアルコール	0.5～1.0	111-76-2	2-407	79	非該当	非該当

注) 化審法 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)官報公示整理番号
 安衛法 労働安全衛生法(安衛法)第57条の2第1項政令指定物質の政令番号
 PRTR法 特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律(PRTR法)対象化学物質の政令番号
 毒劇法 毒物及び劇物取締法の政令番号

3. 危険有害性の要約

最重要危険有害性及び影響

人体への影響： 吸入・飲用不可。
 目への接触 ... 軽度の刺激性あり。
 皮膚への接触 ... 軽度の刺激性あり。
 誤飲の場合 ... 飲用不可。

環境への影響： 有用な情報なし。

物理的及び化学的危険有害性： 通常の取扱いでは、火災の危険性は極めて低い。

特定の危険有害性 有用な情報なし。

分類の名称 分類基準に該当しない

4. 応急措置

- 目に入った場合：コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合ははずし、直ちに多量の清浄な流水(冷水)で15分以上洗眼し、瞼の裏まで完全に洗うこと。眼用軟膏を使用しないこと。もし刺激等の異常があれば直ちに医師の診断を受けること。
- 皮膚に付着した場合：皮膚に接触・付着した場合、付着液を紙・布等にて素早くふき取り、もし衣類が汚染した時は脱ぎ、触れた部位を多量の水又は石鹸を用いて洗浄すること。関節部、指と指の間をよく洗浄すること。溶剤・シンナーは使用しないこと。皮膚外観に変化が見られたり、痛みがある場合には、速やかに医師の診断を受けること。
- 吸入した場合：多量にミスト等を吸込んだ場合、直ちに作業を中止し、空気の新鮮な場所に移り、保温とともに安静にすること。呼吸が困難な場合、ネクタイ・ベルト・ウエストバンド等の衣類の締め付けを緩めて、マウスとウマウス人工呼吸を行なうこと。気分が回復しない場合は医師の診断を受けること。
- 飲み込んだ場合：吐き出させて、直ちに医師の診断を受けること。
意識の無い場合には水等を与えてはならない。嘔吐物は飲み込ませないこと。

5. 火災時の措置

消化剤：水、炭酸ガス、泡、粉末、乾燥砂、その他[アルコールム]

- 消火方法：
- ・本製品は、水溶液であるため本来燃焼しないが、製品中の水分が蒸発した場合、残留成分が高温で燃焼することもあるので、消火剤を用いて消火する。
 - ・可燃性のあるものを周囲から速やかに取り除く。
 - ・消火作業は、適宜な消火器を用いて、風上から行なう。
初期の火災には、粉末消火器、炭酸ガス消火器等で消火する。
 - ・周辺火災の場合は、移動不可能な場合は周辺に散水し冷却する。
 - ・小規模火災には、火元を遮断し、消火器等を使用して消火する。

消火を行なう者の保護：大規模火災には、適切な保護具(耐熱性着衣、手袋、呼吸保護マスク)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項

- ・漏出付近から着火源や可燃性のものを速やかに取り除く。
- ・作業の際には、保護手袋、保護マスク、保護前掛け等を着用する。

環境に対する注意事項

- ・河川や一般排水溝等に排出しないように注意する。

除去方法

- ・少量の場合：乾燥砂、土等を用いて吸着させて、空容器に回収する。その後、漏出区域周辺を多量の水で洗い流すこと。洗浄した水等は、地面や排水溝等にそのまま流さないこと。
- ・多量の場合：土のう等で流出を防ぎ、ポンプ、杓子等で空容器に回収する。
- ・室内で漏洩した場合は、窓・ドアを開けて換気を行なう。
- ・廃棄物は関連法令に基づいて処理すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：

技術的対策

- ・ 周辺での火気、スパーク、高温物の使用は避けること。
- ・ 暴露防止のために、皮膚・眼・顔を保護する適切な保護具（保護手袋、保護マスク、保護前掛け、ゴーグル等）を着用すること。
- ・ 取扱い後は手洗い、うがい、洗顔を十分に行なう。作業衣等に付着した場合は着替えること。

注意事項

- ・ 換気のよい場所で使用し、容器は使用ごとに密栓すること。
- ・ 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の粗暴な取扱いをしないこと。

保管：

適切な保管条件

- ・ 容器は密栓し、直射日光の当たる場所や高温になる所を避け、風通しの良い10℃以上の冷暗所で保管すること。
- ・ 保管は、周辺での火気、スパーク、高温物との接近する場所を避けること。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策：	屋内は全体に換気する。換気の悪い場所及び蒸気の発生が多い場所には局所排気装置を設ける。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明確にする。		
管理濃度：	規定なし		
許容濃度：	11の項参照		
保護具：	目の保護具	目にかからないように注意すること。必要に応じて保護メガネを着用する。	
	呼吸保護具	通常は必要ないが必要に応じて防毒マスクを使用する。	
	皮膚の保護具	必要に応じて耐水性手袋、保護前掛け、防水性の長袖作業着を使用すること。	
	その他	必要に応じて安全靴等を使用する。	

9. 物理的及び化学的性質

外観：	無色～淡茶色透明液体	pH：	8.3
沸点：	約100	密度：	1.01(20℃)
発火点：	なし	溶解度 水：	易溶
引火点：	なし	臭気：	微臭

10. 安定性及び反応性

可燃性：	なし
発火性（自然発火性）：	なし
酸化性：	なし
自己反応性・爆発性：	なし

安定性： 一般環境下で安定。
 反応性： 化学的に安定、反応性なし。
 その他の危険性情報： 加熱して不揮発分の燃焼温度に達すると、有毒な煙を発生する。

1 1 . 有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

組成物質の有害性及び暴露濃度基準

成分	管理濃度	ACGIH(TLV-C)	I A R C	その他の有害性
水溶性樹脂	規定なし	規定なし	規定なし	有用な情報なし
界面活性剤	規定なし	規定なし	規定なし	LD ₅₀ (ラット・経口) 200 ~ 2,000mg/kg
イソプロピルアルコール	400ppm	TWA 400ppm	3	刺激性(ウサギ・皮膚) 500mg Mild 刺激性(ウサギ・眼) 100mg Severe LD ₅₀ (ラット・経口) 5,840mg/kg LD ₅₀ (マウス・経口) 3,600mg/kg
ブチルアルコール	25ppm			LD ₅₀ (ラット・経口) 1,746mg/kg LD ₅₀ (ウサギ・経皮) 135mg/kg LC ₅₀ (ラット・吸入4h)雌：2.2mg/L(450ppm)

I A R Cグループ3：ヒトに対して発がん性について分類できない物質

皮膚腐食性： なし
 刺激性(皮膚・目)： 高濃度の蒸気は麻酔作用があり、蒸気を吸入すると、頭痛、めまい、悪心などを起こすことがある。(イソプロピルアルコール)
 眼に重大な障害を及ぼす危険性がある(界面活性剤、ラビット、OECDガイドライン405の参考値)
 感受性： 有用な情報なし
 急性毒性(LD₅₀)： 有用な情報なし
 亜急性毒性： 有用な情報なし
 慢性毒性： ラットの飲料水中、0.5 ~ 10.0%のイソプロピルアルコールを混入して27週間与えたところ、体重増加の抑制はみられたが、脳、下垂体、肺、心、肝、脾、腎、副腎に異常は観察されなかった。
 ガン原性： 有用な情報なし
 変異原性： 有用な情報なし
 生殖毒性： 有用な情報なし
 催奇形性： 有用な情報なし

1 2 . 環境影響情報

分解性： イソプロピルアルコール(7%)： BOD₅：0.16 g O₂ / g
 水溶性樹脂0.1%水溶液： B.O.D. 60mg/L、 C.O.D. 300mg/L
 蓄積性： イソプロピルアルコール： なし
 魚毒性： イソプロピルアルコール： T L m fathead minnow 11.130mg/L(96H)

1 3 . 廃棄上の注意

- 内容物、容器等の廃棄は許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理する。

- ・ 製品が付着している容器、機械装置等を洗浄した廃液などは、地面や排水溝にそのまま流さないこと。
- ・ 排水処理等により発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って処理を行なうか、委託する。
- ・ 廃棄は焼却により行う場合は、焼却炉の火室にて焼却する。

14. 輸送上の注意

- 陸上輸送： 消防法： 非危険物
- 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。
- 国連分類： 規定なし
- 国連番号： 規定なし
- 注意事項： 運搬に際しては容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を完全に行なう。
- 容器は、収納口を上方にむけて積載する。
- 容器の外部には、日光に直射及び雨水の浸透がないようにする。

15. 適用法令

- 消防法：非危険物
- 労働安全衛生法：通知対象物（ 492 プロピルアルコール）、ブチルセロソルブ（ 79）
 施工令第18条（表示物質） イソプロピルアルコール
 イソプロピルアルコールの含有量は5%を超えないので、第2種有機溶剤には該当しない。
- 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令
 海洋汚染防止法
 水質汚濁防止法
 下水道法
 船舶安全法：危険物に該当しない
 航空法：爆発物等に該当しない
 P R T R法：該当しない
 毒物及び劇物取締法：該当しない
 容器包装リサイクル法
- 都道府県又は市町村条例により規制が異なる場合があるので、詳細は当該自治体にご確認ください。

16. その他の情報

16.1. 引用文献

- 原料メーカー発行の製品安全データシート
- オートケミカル製品のための製品安全データシート作成指針改訂版（日本オートケミカル工業会）
- J A C A（日本オートケミカル工業会）編集：化学物質管理データベース
- 13901の化学商品（化学工業日報社）

16.2. JISの有無

なし

16.3. 記載内容の問い合わせ先

石原薬品株式会社 第一営業部

電話番号： 078-681-4801

FAX番号： 078-651-6784

注意

製品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報モデルの一つとして、取り扱う事業者提供されるものです。

取り扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱いなどの実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いします。

従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。