

Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenediol レゾルシン・ホルムアルデヒド重縮合物

物質の概要

わずかなフェノール臭のする赤褐色液体です。
一般的用途として、接着剤原料があります。（出典；NITE-CHRIP）
当社のスミカノール[®] 700(S)は、一般工業用としての用途があります。

重要危険有害性及び影響

- 人の健康に対する有害な影響
- ・ 重篤な眼の損傷を示します。
 - ・ アレルギー性皮膚反応を起こすおそれがあります。
 - ・ 神経系の障害を示します。
- 環境への影響
- ・ 水生生物に毒性を示します。

化学的特性

一般名	レゾルシン・ホルムアルデヒド重縮合物		
商品名	スミカノール [®] 700(S)		
別名	・ レゾルシン・ホルムアルデヒドコポリマー ・ 1,3-Benzenediol, formaldehyde polymer; Resorcinol, polymer with formaldehyde		
化学名	レゾルシン・ホルマリン樹脂		
CAS 番号	24969-11-7		
官報公示整理番号	化審法	(7)-927	安衛法 公表
化学式	$(C_6H_6O_2 \cdot CH_2O)_x$		
構造式	-		

用途

一般工業用としての用途です。

物理化学的特性

物理的状态	液体
色	赤褐色
臭い	わずかなフェノール臭
pH	2.1 - 2.6 (25 °C)
引火点	方法：クリーブランド開放式 データなし（試験中にサンプルから生じた不燃性蒸気によって試験炎が消炎した）
粘度(粘性率)	150 - 600 mPa.s (25 °C)
溶解度	アセトン、メチルエチルケトン、メタノール、エタノール：可溶

ヒト健康影響安全性評価

危険有害性項目	評価結果
急性毒性	<ul style="list-style-type: none"> ・ 飲み込んだ場合、有害性を示す懸念は低いと考えられます。 ・ 皮膚に接触した場合、評価できる十分なデータがありません。 ・ ミスト/粉じんを吸入した場合、評価できる十分なデータがありません。 ・ 蒸気を吸入した場合、評価できる十分なデータがありません。 ・ 飲み込んだり、皮膚に接触したり、吸入した場合に「単回投与毒性」に記載の症状を示す可能性があります。
皮膚腐食性／刺激性	・ 評価できる十分なデータがありません。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	・ 重篤な眼の損傷を示します。
呼吸器感受性	・ 評価できる十分なデータがありません。
皮膚感受性	・ アレルギー性皮膚反応を起こすおそれがあります。
単回投与毒性	・ 神経系の障害を示します。
反復投与毒性	・ 評価できる十分なデータがありません。
生殖細胞変異原性	・ 評価できる十分なデータがありません。
発がん性	・ 評価できる十分なデータがありません。
生殖毒性	・ 評価できる十分なデータがありません。
誤えん有害性	・ 評価できる十分なデータがありません。
その他の影響	-

上記評価はGHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals : 世界的に統一されたルールに従って、化学品を危険有害性の種類と程度により分類し、その情報が一目でわかるよう、ラベルで表示したり、安全データシートを提供したりするシステム) に従って行なっています。

環境影響安全性評価

危険有害性項目	評価結果
水生環境有害性 (急性)	・ 水生生物に毒性を示します。
水生環境有害性 (慢性)	・ 評価できる十分なデータがありません。
オゾン層への有害性	・ 評価できる十分なデータがありません。

上記評価はGHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals : 世界的に統一されたルールに従って、化学品を危険有害性の種類と程度により分類し、その情報が一目でわかるよう、ラベルで表示したり、安全データシートを提供したりするシステム) に従って行なっています。

環境中の運命・挙動	
生分解性	・ 評価できる十分なデータがありません。
生体蓄積性	・ 評価できる十分なデータがありません。
PBT/vPvB (注)	・ 評価できる十分なデータがありません。
土壌への移行性	・ 評価できる十分なデータがありません。

(注) PBTとは、「Persistent, Bioaccumulative and Toxic」を略したもので、環境中に残留し、高い生物蓄積性と強い毒性を有する物質のことです。また vPvBとは、「Very Persistent and Very Bioaccumulative」を略したもので、環境中に非常に残留し、非常に高い生物蓄積性を有する物質のことです。

ばく露

作業者ばく露	・ 製造時は局所排気装置を備えた制御条件管理下。作業者へのばく露は限定的です。
--------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ・当該物質を原料とした製品の製造プロセスでは、配合やサンプリング、移し替え作業等で作業者へのばく露の可能性があります。しかしながら、適切な保護具の着用と、適切な設備、ACGIH(米国産業衛生専門家会議)による職業的許容濃度の勧告値を下回るよう管理・制御することにより、実際のばく露は限られます。
消費者ばく露	<ul style="list-style-type: none"> ・当該物質は一般消費者にて直接使用される可能性は極めて低いです。
環境ばく露	<ul style="list-style-type: none"> ・制御された製造工程から、主に大気および水環境へ排出は限定的です。 ・当該物質を原料とした製品の製造プロセスでは、配合やサンプリング、移し替え作業等で環境への排出の可能性が考えられます。しかしながら、排気設備、排ガス除害装置、排水処理施設での適切な処理により、実際の環境への放出は限られます。

推奨リスク管理措置

作業者	技術的対策
	<ul style="list-style-type: none"> ・静電気対策としてアースやボンディング、帯電防止作業靴と作業服、アースされた導電性床、等を備える。 ・防爆型の【電気機器／換気装置／照明機器／機器】を設置する。 ・保護具を備える。 ・吸収装置を備えた局所排気装置および/または全体換気装置を設置する。 ・取扱場所に、手洗い設備、洗身洗眼設備を設ける。
	局所排気・全体換気
	<ul style="list-style-type: none"> ・局所排気および/または全体換気を行う。
	許容濃度
	<ul style="list-style-type: none"> ・職業的許容濃度の勧告値として以下が公表されており、当該物質の製造・使用場所では、この勧告値を下回るよう管理・制御する。 <p>[ACGIH]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・作業環境における成分別ばく露限界/許容濃度 成分：レゾルシン（未反応物） TWA 10 ppm STEL 20 ppm ・生物学的職業ばく露限度 成分：レゾルシン（未反応物） 対象物質：メトヘモグロビン 生物学的試料：血液中 試料採取時期：シフト中または終了時 許容濃度：1.5 % Hb

保護具

呼吸用保護具

- ・呼吸用保護具は、リスクアセスメントを実施した上で適切と判断された、使用地域で定められた規格に合致するものを必ず使用する。
- ・緊急時および漏出時の措置では、空気呼吸器あるいは循環式酸素呼吸器(SCBA)を着用する。
- ・防毒マスク
- ・有機マスク（防毒マスク）

手の保護具

- ・手の保護具は、リスクアセスメントを実施した上で適切と判断された、使用地域で定められた規格に合致するものを必ず使用する。
- ・不浸透性保護手袋

目の保護具

- ・目の保護具は、リスクアセスメントを実施した上で適切と判断された、使用地域で定められた規格に合致するものを必ず使用する。
- ・安全ゴーグルまたは保護眼鏡と防災面

皮膚及び身体の保護具

- ・個人用保護具(PPE)は、リスクアセスメントを実施した上で適切と判断された、使用地域で定められた規格に合致するものを必ず使用する。
- ・帽子、靴、合羽等を含む適切な不浸透性保護衣を着用する。
- ・全身保護衣（必要に応じてエアライン付を利用する）。

注意事項

- ・全ての着火源を取り除く。
- ・静電気対策（アースやボンディング、帯電防止作業靴と作業服の着用、アースされた導電性床の採用、等）を講じる。
- ・防爆型の【電気機器／換気装置／照明機器／機器】を使用する。
- ・ミストの発生を防止する。
- ・漏洩ばく露に備えて、風上から作業する。
- ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしない。
- ・設備対策を行い、保護具を着用する（「作業者の技術的対策および保護具」参照）。
- ・ミスト／蒸気を吸入しない。
- ・眼や口に入れない、また皮膚に付けない。
- ・眼、皮膚、衣服への接触を避ける。
- ・休憩場所には、汚染された保護具を持ち込まない。
- ・皮膚、粘膜に触れたり、眼に入らない様に適切な保護具を着用する。
- ・可能な限り、使い捨ての保護衣を着用する。
- ・汚染された作業衣は、適切な方法で廃棄または洗浄・再利用する。
- ・汚染された保護衣は安全な方法で廃棄する。
- ・混触危険物質（強酸化剤、強酸、強塩基）から離しておく。
- ・吸入を避ける。
- ・使用前に取扱説明書を入手する。
- ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わない。
- ・密閉系で取り扱えない場合は、屋外または換気の良い場所でのみ使用する。
- ・ヒトへのあらゆるばく露を避ける。
- ・汚染された保護具、作業衣等を処分する際は、周辺環境を汚染することがないように適切な方法を用いる。


	<ul style="list-style-type: none"> ・取り扱い後は、顔、手、および露出した皮膚をすべてよく洗う。 ・吸収装置を備えた局所排気装置および/または全体換気装置を使用する。
消費者	<ul style="list-style-type: none"> ・当該物質は一般消費者にて直接使用される可能性は極めて低いです。
環境	<ul style="list-style-type: none"> ・環境中に放出しない。 ・漏出物が水系（河川や下水など）に流入して環境への影響を起ささないように、堤を作って堰止める。 ・悪臭または刺激臭が強いので、周辺の住民に漏出したことの通報をするなどの、適切な措置を行う。 ・内容物/容器を国および地方自治体（都道府県市町村）の規則に従って、適切に廃棄する
漏出時の緊急処置	<p>人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・適切な保護具（「作業者の保護具」参照）を着用して、飛沫等の眼または皮膚への付着や、ミストまたは蒸気の吸入をしないようにする ・風下の人を退避させ、風上から作業する。 ・関係者以外の立ち入りを禁止する。 ・周辺環境に、影響（健康被害を含む）を及ぼすおそれがある場合は、周辺の居住者に警告する。 ・付近の着火源となるものを、直ちに取り除く。 ・大きな安全地帯を設定する。 ・大量漏出の場合、蒸気を抑えるために泡を使用する。 ・大量の場合、噴霧散水は蒸気濃度低減に有効なことがある。 <p>環境に対する注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・環境中に放出しない。 ・漏出物が水系（河川や下水など）に流入して環境への影響を起ささないように、堤を作って堰止める。 ・悪臭または刺激臭が強いので、周辺の住民に漏出したことの通報をするなどの、適切な措置を行う。 <p>回収、中和</p> <ul style="list-style-type: none"> ・速やかに回収する。 ・漏出物を密閉式の容器にできる限り集める。 ・全量を回収する。 ・漏洩または漏出物を回収する場合は、専門家のアドバイスを求める。 ・回収作業は、安全取扱い（「作業者の注意事項」参照）措置をしたうえで実施すること。 ・廃棄方法は、内容物/容器を国および地方自治体（都道府県市町村）の規則に従って、適切に廃棄する。 <p>封じ込め及び浄化の方法・機材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・危険でなければ漏れを止める。 ・広がらないように堰を作り、後で廃棄する。 ・残留液を乾燥した土、砂や不燃性材料で吸収させ、安全な場所に移す。 ・防爆型の【電気機器／換気装置／照明機器／機器】を使用する。 ・全ての着火源（熱/火花/裸火/高温表面/静電気放電、等）を取り除く。 ・残留分を注意深く集め、安全な場所に移す。 <p>二次災害の防止策</p> <ul style="list-style-type: none"> ・全ての着火源（熱/火花/裸火/高温表面/静電気放電、等）を取り除

	<p>く。</p> <ul style="list-style-type: none"> 適切な消火剤を準備する（粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素、乾燥砂）。 排水溝、下水溝、地下室、くぼ地あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
--	---

法規制情報/分類・ラベル情報

法規制情報	
労働安全衛生法	<ul style="list-style-type: none"> 名称等を通知すべき危険物及び有害物 名称等を表示すべき危険物及び有害物
水質汚濁防止法	<ul style="list-style-type: none"> 指定物質（法第2条4項、施行令第3条の3）
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	<ul style="list-style-type: none"> 産業廃棄物

GHS 分類		
健康に対する有害性	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 1
	皮膚感作性	区分 1
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分 1（神経系）
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期（急性）	区分 2

GHS ラベル要素	
絵表示またはシンボル	
注意喚起語	危険
危険有害性情報	<ul style="list-style-type: none"> 重篤な眼の損傷。 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 神経系の障害 水生生物に毒性。

連絡先

<http://www.sumitomo-chem.co.jp/contact/>

発行・改訂日

改訂情報		
区分	年/月	改訂箇所
制定	2019年12月23日	-
改訂	2023年07月20日	SDS改訂に伴う改訂

国際機関、各国当局によるレビュー	
NITE 製品評価技術 基盤機構	・ 化審法データベース https://www.nite.go.jp/chem/jcheck/searchresult.action?cas_no=24969-11-7&request_locale=ja

免責事項

安全性要約書は、化学産業界の自主的化学品管理の取組み (GPS/JIPS=Japan Initiative of Product Stewardship) の一環として作成されたものです。安全性要約書の目的は、対象物質に関する安全な取扱いに関する概要を提供することであり、リスク評価のプロセス及びヒト健康や環境への影響などの専門的な情報を詳しく提供するものではありません。記載内容は、弊社が発行する SDS (化学品等安全データシート) (Sep. 15, 2021) 等にもとづいて作成しておりますが、いかなる保証をなすものではありません。