

SDS No.160701S

## 安全データシート (SDS)

### 1 化学品及び会社情報

化学品の名称

製品名 気化性防錆紙 ステルス SK

会社情報

販売会社

会社名

新生紙パルプ商事株式会社

担当部署

本店 開発部

住所

〒101-8451 東京都千代田区神田錦町 1-8

電話番号

03-3259-5071

Fax 番号

03-3291-8006

電子メールアドレス

spp-stealth@sppcl.co.jp

緊急連絡電話番号

03-3259-5071

推奨用途及び使用上の制限

防錆梱包資材用

### 2 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

分類できない

健康に対する有害性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

区分 1

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

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、肝臓)

区分 3

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

区分 1 (腎臓、呼吸器、神経系、精巣、消化管、肝臓)

環境に対する有害性

水生環境有害性 (急性)

分類できない

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

## 危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

神経系、肝臓の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による腎臓、呼吸器、神経系、精巣、消化管、肝臓の障害

## 注意書き

### [安全対策]

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

取扱後はよく手を洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

### [応急処置]

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。

気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。

皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断、手当てを受けること。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

### [保管（貯蔵）]

施錠して保管すること。

### [廃棄]

内容物／容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。

## 他の危険有害性

情報なし

## 重要な徴候及び想定される非常事態の概要

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

神経系、肝臓の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による腎臓、呼吸器、神経系、精巣、消化管、肝臓の障害

### 3 組成及び成分情報

#### 化学物質・混合物の区別

混合物

#### 組成及び成分情報

化学名又は一般名	CAS 番号	官報公示 整理番号	濃度又は濃度範囲 (wt%)
モノエタノールアミン	141-43-5	2-301	1-10
1,2,3 - ベンゾトリアゾール	95-14-7	5-537	1-10
その他	—	—	1-10
セルロース	9004-34-6	—	80-90

### 4 応急措置

#### ばく露経路による応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合

症状が続く場合には、医師に連絡すること。  
大量の水で洗うこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

眼に入った場合

水で 15～20 分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

飲み込んだ場合

水で口をすすぎ、直ちに医師の診断を受けること。

#### 予想される急性症状

情報なし

#### 遅発性症状の最も重要な兆候症状

情報なし

#### 応急措置をする者の保護

救助者は、状況に応じて適切な眼、皮膚の保護具を着用する。

#### 医師に対する特別な注意事項

情報なし

### 5 火災時の措置

#### 適切な消火剤

水噴霧、粉末消火剤、泡消火剤を使用する。

#### 使ってはならない消火剤

紙状の物質には二酸化炭素消火剤は適さない。

#### 特有の危険有害性

火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。

### 特有の消火方法

火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。  
 延焼の恐れのないよう水スプレーで周囲のタンク、建物等の冷却をする。  
 消火活動は風上から行う。  
 火災場所の周辺には関係者以外の立ち入りを規制する。  
 危険でなければ火災区域から容器を移動する。

### 消火を行う者の保護

消火作業の際は、適切な自給式の呼吸器用保護具、眼や皮膚を保護する防護服（耐熱性）を着用する。

## 6 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外の立ち入りを禁止する。  
 作業者は適切な保護具（「8 ばく露防止及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

### 環境に関する注意事項

周辺環境に影響がある可能性があるため、製品の環境中への流出を避ける。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

飛散した物を掃き集めるか、真空掃除機で吸引する等できるだけ飛散発じんしないようにして、空容器等に回収する。  
 取扱いや保管場所の近傍での飲食の禁止。  
 すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。  
 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 7 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策	「8 ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行い、必要に応じて保護具を着用する。
安全取扱注意事項	高温の環境を避けること。 取扱い後はよく手を洗うこと。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。
接触回避	混触禁止物質
衛生対策	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

### 保管

技術的対策	保管場所には危険・有害物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な照明及び換気の設定を設ける。雨、水濡れの恐れのない場所に保管する。
混触禁止物質	酸化剤等
保管条件	火気、酸化剤から離して保管する。

容器包装材料

高温、直射日光を避けて保管する。  
雨、水濡れを防止できる材料で包装する。

## 8 ばく露防止及び保護措置

### 管理濃度

設定されていない

### 許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）

ACGIH TLV-TWA (2014)	10mg/m <sup>3</sup> （セルロース） 3ppm(エタノールアミン)
ACGIH TLV-STEL (2014)	6 ppm（エタノールアミン）
日本産業衛生学会（2014）	3 ppm、7.5 mg/m <sup>3</sup> （2-アミノエタノール）

### 設備対策

粉塵が発生する場合は、換気装置を使用する。

### 保護具

呼吸用保護具	粉じんが発生する場合、必要に応じて保護マスクや呼吸用保護具を着用する。
手の保護具	手に接触する恐れがある場合、保護手袋を着用する。
目の保護具	眼に入る恐れがある場合、保護眼鏡やゴーグルを着用する。
皮膚及び身体の保護具	必要に応じて保護衣、保護エプロン等を着用する。

## 9 物理的及び化学的性質

外観（物理化学的状態、形状、色など）	ロール状またはシート状の固体
臭い	情報なし
臭いの閾値	情報なし
pH	情報なし
融点・凝固点	情報なし
沸点、初留点及び沸騰範囲	情報なし
引火点	情報なし
蒸発速度	情報なし
燃焼性	情報なし
燃焼範囲の上限・下限	情報なし
蒸気圧	情報なし
蒸気密度	情報なし
比重	情報なし
溶解度	情報なし
n-オクタノール／水分配係数	情報なし
自然発火温度	情報なし（新聞紙：291℃）
分解温度	情報なし
粘度	情報なし

## 10 安定性及び反応性

反応性、化学的安定性	通常の取扱い条件下では安定である。
危険有害反応可能性	通常の取扱い条件下では危険有害反応を起こさない。
避けるべき条件	直射日光を避け、涼しく換気の良い場所で保管する。容器は密閉すること。
混触危険物質	酸化剤等
危険有害な分解生成物	燃焼した時、有害ガス（一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物）を発生する。

## 11 有害性情報

### 製品の有害性情報

情報なし

### 成分の有害性情報

#### モノエタノールアミン

急性毒性（経口）	ラット LD <sub>50</sub> = 3,320 mg/kg
急性毒性（経皮）	ウサギ LD <sub>50</sub> = 1,000 mg/kg
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	動物を用いた皮膚刺激性試験の結果、腐食性を示す、刺激性、壊死から、腐食性を有すると考えられる。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ウサギを用いた眼刺激性の試験、角膜混濁、虹彩・結膜浮腫等の非常に強い刺激性等から、眼に対して強度の刺激性を有し、また皮膚が腐食性を示す。
皮膚感作性	無希釈の本物質を用いて陽性を示す 100 人規模の職業暴露のヒト事例がある。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	ヒトについては、頭痛、吐き気、脱力、めまい、指先のしびれ、胸の痛み、肝臓の腫大、血清中の ALT レベル及びアルカリホスファターゼの活性の増加、6 か月後に慢性肝炎、実験動物については、運動失調、痙攣、肝細胞の脂肪変性から、神経系、肝臓が標的臓器と考えられた。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	実験動物については、自発運動の抑制、嗜眠、皮膚への刺激、不整呼吸、死亡（83%）が観察され、さらに、死亡例に精子形成の阻害、消化管への影響（小腸壁の菲薄化、乾燥糞による閉塞）が報告されている。げっ歯類では、肝臓に肝細胞の脂肪変性、肺の間質におけるリンパ様組織の増加がみられている。

#### 1,2,3 - ベンゾトリアゾール

急性毒性（経口）	ラット（経口）	LD50	560mg/kg
		LD50	600mg/kg
		LD50	965mg/kg
	ラット（経皮）	LD50	>10000mg/kg
	ラット（吸入:粉塵/ミスト）	LC50	1.9mg/L/3h(=1.43mg/L/4h)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	刺激性はウサギの試験では認められなかった。		
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ウサギを用いた試験において角膜混濁、結膜、虹彩の発赤が認められた。		

特定標的臓器毒性（単回ばく露） ラットを用いた吸入毒性試験（LC50: 1.43 mg/L/4h）において 1.0 mg/l/4h から 5.0 mg/l/4h の投与量で、深い腹式呼吸と喘ぎの症状、肺に重篤な出血が認められた（HSDB (2003)）。ラットの経口投与試験において正向反射の抑制、痛覚欠除が認められた。

## 12 環境影響情報

### 製品の環境影響情報

生態毒性	情報なし
残留性・分解性	情報なし
生体蓄積性	情報なし
土壌中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	情報なし

### 成分の環境影響情報

#### モノエタノールアミン

水生環境急性有害性	藻類（セレナストラム）72時間 ErC <sub>50</sub> = 2.5mg/L
水生環境慢性有害性	情報なし
残留性・分解性	BODによる分解度：83%
生体蓄積性	情報なし
土壌中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	情報なし

#### 1,2,3 - ベンゾトリアゾール

水生環境急性有害性	情報なし
水生環境慢性有害性	情報なし
残留性・分解性	情報なし
生体蓄積性	情報なし
土壌中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	情報なし

## 13 廃棄上の注意

### 残余廃棄物

廃棄においては、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従うこと。  
都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、または地方公共団体が廃棄物処理を行っている場合はそこに委託して処理する。

### 汚染容器及び包装

容器は洗浄してリサイクルするか、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。  
空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

## 14 輸送上の注意

## 国際規制

### 陸上輸送（ADR/RID の規定に従う）

国連番号	該当しない
品名	該当しない
国連分類	該当しない
副次危険性	該当しない
容器等級	該当しない

### 海上輸送（IMO の規定に従う）

国連番号	該当しない
品名	該当しない
国連分類	該当しない
副次危険性	該当しない
容器等級	該当しない
海洋汚染物質	該当しない
IBC コード	該当しない

### 航空輸送（ICAO/IATA の規定に従う）

国連番号	該当しない
品名	該当しない
国連分類	該当しない
副次危険性	該当しない
容器等級	該当しない

## 国内規制

陸上規制情報	消防法に従う
海上規制情報	該当しない
海洋汚染物質	該当しない
航空規制情報	該当しない

### 緊急時応急措置指針（容器イエローカード）番号

該当しない

### 特別の安全対策：

輸送に際しては、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

---

## 15 適用法令

化学物質審査規制法	優先評価化学物質（2-アミノエタノール）
化学物質排出把握管理促進法	第1種指定化学物質（2-アミノエタノール）（1質量%以上を含有する製品）
労働安全衛生法	名称等を通知すべき危険物及び有害物（2-アミノエタノール）（0.1重量%以上を含有する製剤その他のもの）
化学物質排出把握管理促進法	該当しない
毒物及び劇物取締法	該当しない
消防法	指定可燃物 可燃性固体類



---

## 16 その他の情報

---

### 参考文献

NITE GHS 分類結果一覧 (2014)

日本産業衛生学会 (2014) 許容濃度等の勧告

ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (2014) TLVs and BEIs.

### 製造会社

会社名	岩通マニュファクチャリング株式会社
担当部署	栃木事業所 技術部
住所	〒329-0502 栃木県下野市下古山 3309
電話番号	0285-53-1233

【注意】本 SDS は、JIS Z 7253:2012 に準拠し、作成時における入手可能な製品情報、有害性情報に基づいて作成していますが、必ずしも十分ではない可能性がありますので、取扱いにはご注意ください。本 SDS の記載内容については、新しい知見等がある場合には必要に応じて変更してください。また、注意事項等は通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には用途・条件に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。