

安全データシート (SDS)

1 製品及び会社情報

製品の名称

製品名 75295193 モノタロウ さび止めスプレー あかさび

会社情報

会社名 株式会社 MonotaRO
所在地 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町 2-183 リベル 3 階
担当者名 商品お問合せ窓口
電話番号 0120-443-509
FAX 番号 0120-289-888
緊急連絡先 所在地と同じ
整理番号 M161004

推奨用途及び使用上の制限

さび止めスプレー

2 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

エアゾール 区分 1

健康に対する有害性

急性毒性 (吸入：蒸気) 区分 3

急性毒性 (吸入：粉じん／ミスト) 区分 3

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷性又は
眼刺激性 区分 1

発がん性 区分 2

生殖毒性 区分 1

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 2 (中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓)

区分 3 (気道刺激性、麻酔作用)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 1 (呼吸器)、区分 2 (神経系)

この混合物の約 62%は急性毒性 (吸入：蒸気) が不明である。

この混合物の約 70%は急性毒性 (吸入：粉じん／ミスト) が不明である。

環境に対する有害性

水生環境有害性 (急性) 区分 3

水生環境有害性 (長期間) 区分 3

この混合物の約 61%は水生環境有害性が不明である。

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語
危険有害性情報

危険
極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール
高圧容器：熱すると破裂のおそれ
皮膚刺激
重篤な眼の損傷
吸入すると有毒
呼吸器への刺激のおそれ
眠気又はめまいのおそれ
発がんのおそれの疑い
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓の障害のおそれ
長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器の障害
長期にわたる、又は反復ばく露による神経系の障害のおそれ
水生生物に有害
長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

[安全対策]

使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。
裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
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。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
環境への放出を避けること。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

[応急措置]

皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）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。

直ちに医師に連絡すること。
気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診断、手当てを受けること。
医師に連絡すること。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

[保管（貯蔵）] 挽気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。
日光から遮断し、50°C以上の温度にはばく露しないこと。

[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

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

吸入すると有毒

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

発がんのおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓の障害のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による神経系の障害のおそれ

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%)
アルキド樹脂	63148-69-6	-	10-25
酸化鉄	1309-37-1	1-357	5.0-10
タルク	14807-96-6	-	5.0-10
コバルト塩	6700-85-2	-	0.1-0.5
メチルエチルケトン オキシム	96-29-7	2-546	0.1-0.5
ベントナイト	1302-78-9	-	1.0-5-0
キシレン	1330-20-7	3-3	3.0-8.0
酢酸ブチル	123-86-4	2-731	20-30

液化石油ガス	68476-40-4	9-1697	30-50
--------	------------	--------	-------

4 応急措置

ばく露経路による応急措置

吸入した場合

新鮮な空気のある場所に移動する。呼吸できない場合は、人工呼吸器を行う。呼吸が困難な場合は、（トレーニングを受けた者が）酸素を与える
症状が続く場合には、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

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徴候症状

情報なし

応急措置をする者の保護

医療担当者は含有成分に注意し、自身を保護し、汚染の拡散を防止すること。

医師に対する特別な注意事項

本安全データシートを、担当医師に見せること。

5 火災時の措置

適切な消火剤

粉末消火剤、AFFF（水溶性フィルムフォーム）、二酸化炭素、泡消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

情報なし

特有の危険有害性

燃焼の恐れはあるが、容易には発火しない。破裂した容器が振動する恐れがある。
燃焼により有害な炭素酸化物およびその他の有毒ガスを生じる恐れがある。熱または炎に晒されると危険有害生成物が僅かに生じる。

特有の消火方法

漏出を止められる場合以外は、漏出ガスによる火災を消火してはならない。

火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。

蒸気は、空気とともに爆発性混合気を生じる恐れがある。

蒸気は、着火源まで流れてフラッシュバックする恐れがあり、炎と接触することで燃焼する。

容器は、火災の熱で爆発する恐れがある。
引火性の高い液体および蒸気は、爆発性の過酸化物を生成する恐れがある。
蒸気は、空気より重い可能性がある。蒸気は地面を伝わり、低い閉所に滞留する。
散水により、炎と接触する容器を冷却する。
危険なく容器を移動できる場合は、火災現場から容器を移動する。
損傷したシリンダーは、必ず専門家が処理すること。

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。危険でなければ漏れを止める。現場を換気する。

環境に対する注意事項

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

少量の場合、吸収剤、その他の吸収材料により液体を回収して蓋つき容器に回収する。
大量の場合、すべての着火源を取り除く（火炎、点火バーナを含む炎、電気火花）。除去が完了するまで、保護具を装着していない者は流出エリアに入らないこと。流出源を止める。排水口、下水、河川、またはその他の水路への流出を防止する。拡散を防止し、もし流れ出した場合は、必要に応じて当局に通報する。ポンプまたは真空装置で、流出物を清浄な容器に回収すること。回収不可能な物は吸収すること。汚染された吸収剤、土、およびその他の物質は容器に入れて廃棄する。

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

熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。

容器を接地すること、アースをとること。

防爆型の電気機器、換気装置、照明機器を使用すること。

火花を発生させない工具を使用すること。

静電気放電に対する予防措置を講ずること。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

本物質の容器は、空の場合も残留物（蒸気、液体、固体）があるため危険有害性の恐れがある。

接触回避

混触禁止物質

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

保管

技術的対策	スプリンクラーを備えた区域に保管すること。 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備を設ける。 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
混触禁止物質	強酸性、アルカリ性物質
保管条件	熱、火花、火炎、着火源から離すこと。 低温で乾燥し、十分に換気された場所に保管すること。 直射日光の下で保管しないこと。 可燃性材料の近くに保管しないこと。
容器包装材料	破損や漏れの無い密閉可能な容器を使用する。

8 ばく露防止及び保護措置

管理濃度

E=3.0/(1.19Q+1) mg/m³ (Q:当該粉じんの遊離けい酸含有率 (%))

キシレン 50 ppm

酢酸ブチル 150 ppm

コバルト及びその無機化合物 コバルトとして 0.02 mg/m³

許容濃度（ばく露限界値、生物学的指標）

ACGIH TLV-TWA (2016)	5 mg/m ³ (酸化鉄(Fe ₂ O ₃)) (吸入性粒子) 2 mg/m ³ (タルク) (遊離ケイ酸含有率 1%未満でアスベス ト不含の粒子状物質) (吸入性粒子) 100 ppm (キシレン (o-、m-、p-異性体)) 50 ppm (酢酸ブチル) 0.02 mg/m ³ (コバルトおよび無機化合物 (Co として))
ACGIH TLV-STEL (2016)	150 ppm (キシレン (o-、m-、p-異性体)) 150 ppm (酢酸ブチル)
日本産業衛生学会 (2015)	1 mg/m ³ (第2種粉塵 (酸化鉄)) ; 吸入性粉塵)、4 mg/m ³ (第2種粉塵 (酸化鉄)) ; 総粉塵) 0.5 mg/m ³ (第1種粉塵 (タルク、ベントナイト)) ; 吸入性 粉塵)、2 mg/m ³ (第1種粉塵 (タルク、ベントナイト)) ; 総 粉塵) 50 ppm (キシレン (全異性体およびその混合物) (キシレ ン混合体)) 100 ppm (酢酸ブチル) 0.05mg/m ³ (コバルトおよびコバルト化合物 (Co として))

設備対策

通常使用状態では不要。

保護具

呼吸用保護具 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	不浸透性保護手袋を着用する。
眼の保護具	化学スプラッシュゴーグルを着用する。
皮膚及び身体の保護具	長袖の保護衣、耐薬品性エプロン、帯電防止ブーツを着用する。

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）	赤色液体
臭い	特異臭
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	22°C
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	0.50-0.56 (77.00 °F)
比重	0.9-1.3
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
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。 通常状態、中性、および弱酸性で安定。強酸性、アルカリ性状態で不安定。
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。 危険有害な重合を生じない。
避けるべき条件	着火源との接触を避けること。
混触危険物質	強酸性、アルカリ性物質
危険有害な分解生成物	水蒸気、二酸化炭素、および一酸化炭素を生成する恐れがある。

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

酸化鉄

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	ヒトで発赤が生じ、moderateな刺激性がある。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ヒトで corrosiveとの報告がある。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	ヒトで咳が見られ、息苦しさもあるとの報告がある。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	ヒトで胸部X線所見に異常を生じるが、臨床的に問題はない、および肺に蓄積すると鉄症になるが、良性のものであり線維症に進展しない。また、ばく露により金属熱にかかることがある。良性ではあるが肺への影響が見られたこと、および金属熱にかかる可能性がある。

タルク

急性毒性（経口）	ラット LD ₅₀ >5,000 mg/kg
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	ヒトでは、乳幼児のタルク吸入事故で、咳、くしゃみ、呼吸困難、息切れ、嘔吐、異物反応、肺の過負荷、呼吸障害、肺炎の報告がある。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	ヒトにおいて、職業ばく露により、肺機能障害、X線検査において肺の陰影の有症率増加の報告がある。

コバルト塩

呼吸器感作性	コバルトおよびコバルト化合物として日本産業衛生学会にて1（産衛学会勧告（2008））に分類されている。工場労働者においても喘息症状が認められている。
皮膚感作性	コバルトおよびコバルト化合物として日本産業衛生学会にて1（産衛学会勧告（2008））に分類されている。動物試験（LLNA法、Maximization test）およびヒトのパッチテストにおいても複数の陽性結果が得られた。
発がん性	コバルトおよびコバルト化合物として日本産業衛生学会にて2B（産衛学会勧告（2008））、IARCにて2B（IARC (vol.86, 2006)）、ACGIHにてA3（ACGIH（2001））に分類されている。

メチルエチルケトンオキシム

急性毒性（経口）	ラット LD ₅₀ =930 mg/kg
急性毒性（経皮）	ウサギ LD ₀ =1,000 mg/kg
急性毒性（吸入：粉じん／ミスト）	ラット LC ₅₀ =20 mg/L/4h
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ウサギの複数の試験結果は刺激性（irritating）～強い刺激性（highly irritating）とされている。
皮膚感作性	モルモットの maximization test(OECD ガイドライン 406)において皮膚感作性を示している。
発がん性	ラットの2年間吸入試験において、雄の肝臓に対して肝細胞がん、腺腫の発生率の上昇が認められ、マウスの同様の試験において雄の肝臓がんの発生率の上昇が認められている。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	ラットに反復経口ばく露により、赤血球数、ヘマトクリット値およびヘモグロビン濃度の減少、肝臓におけるクッパー細胞肥大とヘモジデリン貪食、脾臓におけるうつ

血、髄外造血亢進、ヘモジデリン顆粒増加などの影響がみられている。

キシレン

急性毒性（経口）	ラット LD ₅₀ =3,500 mg/kg
急性毒性（経皮）	ウサギ LD ₅₀ >4,350 mg/kg
急性毒性（吸入：蒸気）	ラット LC ₅₀ =29.08 mg/L/4h
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	ウサギを用いた皮膚刺激性試験の結果、中等度の刺激性認められた。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ウサギを用いた眼刺激性試験の結果、中等度の刺激性を有する。
生殖毒性	マウスの発生毒性試験で親動物に一般毒性がみられない用量で、胎児に体重減少、水頭症がみられている。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	ヒトについては、喉の刺激性、重度の肺うつ血、肺胞出血及び肺浮腫、肝臓の腫大を伴ううつ血及び小葉中心性の肝細胞の空胞化、点状出血と腫大及びニッスル小体の消失を伴う神経細胞の損傷、四肢のチアノーゼ、一過性の血清トランスアミナーゼ活性の上昇、血中尿素の増加、内在性クレアチニンの尿中クリアランス低下、肝臓障害及び重度の腎障害、記憶喪失、昏睡、巢状肺胞出血。ヒトについては、眼や鼻への刺激性、喉の渴き、慢性頭痛、胸部痛、脳波の異常、呼吸困難、手のチアノーゼ、発熱、白血球数減少、不快感、肺機能低下、労働能力の低下、身体障害及び精神障害。
吸引性呼吸器有害性	液体を飲み込むと、誤嚥により化学性肺炎を起こす危険がある。

酢酸ブチル

急性毒性（経口）	ラット LD ₅₀ >3,200-14,130 mg/kg
急性毒性（経皮）	ウサギ LD ₅₀ >5,000 mg/kg
急性毒性（吸入：蒸気）	ラット LC ₅₀ =2,000 ppm/4h
急性毒性（吸入：粉じん／ミスト）	ラット LC ₅₀ =0.74 mg/L/4h
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ウサギの眼に本物質 0.1 mL を適用した結果、軽度から中等度の虹彩炎がみられたが 48 時間後には回復したとの報告がある。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	本物質は、気道刺激性がある。また、ヒトにおいては、蒸気吸入ばく露により、頭痛、恶心、高濃度でめまい、呼吸困難、意識喪失、衰弱が報告されている。実験動物では、ラットの 1.3 mg/L の吸入ばく露で協調運動失調、努力呼吸、麻酔作用、ラットの 32.6 mg/L の吸入ばく露で呼吸困難、ラット、マウスの 10,736 mg/kg の経口投与で中枢神経系抑制、協調運動失調、衰弱、体温低下がそれぞれみられている。

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
土壤中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	該当しない

成分の環境影響情報

メチルエチルケトンオキシム

水生環境急性有害性	藻類 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 72 時間 EC ₅₀ =16 mg/L
水生環境慢性有害性	藻類 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 72 時間 NOEC=2.6 mg/L
残留性・分解性	BOD による分解度 : 24.7%
生体蓄積性	情報なし
土壤中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	該当しない

キシレン

水生環境急性有害性	魚類 (ニジマス) 96 時間 LC ₅₀ =3.3 mg/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 : 39%
生体蓄積性	情報なし
土壤中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	該当しない

酢酸ブチル

水生環境急性有害性	魚類 (ファットヘッドミニー) 96 時間 LC ₅₀ =18 mg/L
水生環境慢性有害性	藻類 (セネデスマス) 72 時間 EC ₁₀ =296 mg/L
残留性・分解性	BOD による分解度 : 98%
生体蓄積性	情報なし
土壤中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	該当しない

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	1950
品名	エアゾール（引火性のもの）
国連分類	2.1
副次危険性	-
容器等級	-

海上輸送 (IMO の規定に従う)

国連番号	1950
品名	エアゾール（容積 1L 以下のもの）
国連分類	2.1
副次危険性	-
容器等級	-
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	1950
品名	エアゾール（引火性のもの）
国連分類	2.1
副次危険性	-
容器等級	-

国内規制

陸上規制情報	消防法、高圧ガス保安法に従う
海上規制情報	船舶安全法に従う
海洋汚染物質	該当しない
航空規制情報	航空法に従う

緊急時応急措置指針（容器イエローカード）番号

126

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。
40°C以下で保管する。逆さまに保管しないこと。

15 適用法令

化学物質審査規制法	優先評価化学物質（キシレン）
化学物質排出把握管理促進法	第1種指定化学物質（キシレン）（1質量%以上を含有する製品）
労働基準法	疾病化学物質（コバルト及びその化合物、キシレン、酢

	酸ブチル)
労働安全衛生法	名称等を通知すべき危険物及び有害物（酸化鉄、酢酸ブチル）（1重量%以上を含有する製剤その他の物）（コバルト及びその化合物、キシレン）（0.1重量%以上を含有する製剤その他の物） 名称等を表示すべき危険物及び有害物（酸化鉄、酢酸ブチル）（1重量%以上を含有する製剤その他の物）（コバルト及びその化合物）（0.1重量%以上を含有する製剤その他の物）（キシレン）（0.3重量%以上を含有する製剤その他の物） 特定化学物質特別管理物質、特定化学物質第2類物質、管理第2類物質（コバルト又はその無機化合物）（含有する製剤その他の物、ただし、含有量が重量の1%以下のものを除く） 第2種有機溶剤等（キシレン、酢酸ノルマルーブチル）（5重量%を超えて含有するもの） 作業環境評価基準（コバルト及びその無機化合物、キシレン、酢酸ノルマルーブチル）
消防法	第4類引火性液体、第二石油類非水溶性液体
大気汚染防止法	揮発性有機化合物（揮発性有機化合物）排気
水質汚濁防止法	指定物質（鉄及びその化合物、アルミニウム及びその化合物、キシレン）
悪臭防止法	特定悪臭物質（キシレン）排気
水道法	有害物質、水質基準（アルミニウム及びその化合物）
海洋汚染防止法	有害液体物質（Y類物質）（キシレン、酢酸ブチル）
航空法	高圧ガス
船舶安全法	高圧ガス
港則法	その他の危険物・高圧ガス
高圧ガス保安法	適用除外（エアゾール）

16 その他の情報

参考文献

- 株式会社 MonotaRO 提供資料
NITE GHS 分類結果一覧（2016）
日本産業衛生学会（2015）許容濃度等の勧告
ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (2016) TLVs and BEIs.

【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、取扱いにはご注意下さい。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。