

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): スパノン K-100 (エアゾール)
供給者の会社名称: 株式会社 タセト
住所: 〒251-0014 神奈川県藤沢市宮前 100-1
担当部門: 品質保証グループ
電話番号: 0466-29-5636
緊急連絡先及び電話番号: 0466-29-5638 (化学品技術グループ)
推奨用途: 溶接時のスパッタ付着防止剤
使用上の制限: 推奨用途以外の用途へ使用する場合は専門家の判断を仰ぐ

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

物理化学的危険性:	エアゾール	区分3
	* 記載のない物理化学的危険性は、分類対象外か分類できない。	
健康有害性:	急性毒性(経口)	区分に該当しない
	急性毒性(経皮)	分類できない
	急性毒性(吸入: 気体)	分類できない
	急性毒性(吸入: 蒸気)	分類できない
	急性毒性(吸入: 粉じん及びミスト)	分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	区分2
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分1
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	区分1
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	分類できない
	生殖毒性・授乳に対する 又は授乳を介した影響	分類できない
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	分類できない
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない
	誤えん有害性	区分に該当しない
環境有害性:	水生環境有害性 短期 (急性)	区分3
	水生環境有害性 長期 (慢性)	分類できない
	オゾン層への有害性	分類できない

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル:



注意喚起語:

危険

危険有害性情報:

H229 高圧容器: 熱すると破裂のおそれ
H315 皮膚刺激
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H318 重篤な眼の損傷
H402 水生生物に有害

注意書き:

【安全対策】

P201 使用前に取扱説明書(カタログ等)を入手すること。
P202 全ての安全注意(本SDS等)を読み理解するまで取り扱わないこと。
P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
P261 ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
P264 取扱い後は手をよく洗うこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273 必要なとき以外は、環境への放出を避けること。

P280 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】

- P302+ P352 皮膚に付着した場合：多量の水／石鹼で洗うこと。
- P332+ P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
- P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- P304+ P340 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。
- P314 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
- P305+ P351+P338 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。
- P337+ P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
- P308+ P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

【保管】

- P102 子供の手の届かないところに置くこと。
- P403 涼しく換気の良い場所で保管すること。
- P410+P412 日光から遮断し、40℃以上の温度にばく露しないこと。

【廃棄】

P501 内容物／容器を国際、国、都道府県、又は市町村の規則に従って産業廃棄物として処理すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 混合物
成分及び含有量：

化学名（一般名）	濃度 (wt%)	CAS No.	官報公示整理番号 (化審法)
水	85～90	7732-18-5	—
界面活性剤	5～10	非公開	非公開
アルファーアルキル－オメガ－ヒドロキシポリ(オキシエチレン)	2.0	非公開	非公開
防錆剤	<2	非公開	非公開
防腐剤	<1	非公開	非公開
添加剤	<1	非公開	非公開
ジエタノールアミン	<1	111-42-2	(2)-302 (2)-354
ジエチレングリコール	<0.3	111-46-6	(2)-415
噴射剤：炭酸ガス(二酸化炭素) CO ₂	1～4	124-38-9	(1)－169

危険有害成分：
労働安全衛生法 57条の2の通知対象物質

化学名	CAS No.
ジエタノールアミン	111-42-2
ジエチレングリコール ²⁾	111-46-6
二酸化炭素 ³⁾	124-38-9

- 1) 2024年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)
- 2) 2025年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)
- 3) 2026年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法、いわゆるPRTR法)の
第一種指定化学物質及びその含有率(%)

成分	管理番号	CAS No.	濃度(%)
アルファーアルキル－オメガ－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1,000未満のものに限る。)	580	—	2.0

4. 応急措置

吸入した場合:	被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、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:	汚染された衣類を脱ぐこと。 皮膚を速やかに洗浄すること。 多量の水と石鹸で洗うこと。 皮膚刺激が生じた場合、医師の診察、手当てを受けること。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。
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。 眼の刺激が続く場合は、医師の診察、手当てを受けること。
飲み込んだ場合:	口をすすぐこと。 気分が悪い時は、医師の診察、手当てを受けること。
応急措置をする者の保護に必要な 注意事項:	救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤:	霧状水、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素、乾燥砂
使ってはならない消火剤:	情報なし
特有の消火方法:	本品自体は不燃性。火災時には、大量の水で消火する。 一般的な消火方法でよく、限定しない。 周辺火災の場合は容器を安全な場所に移動する。 消火作業は風上から行い、場合によっては呼吸保護具を着用する。

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:	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 漏洩区域には、無関係者及び保護具未着用者の出入りを禁止する。 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。 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。 漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不浸透性の保護衣を着用する。 風上に留まる。 低地から離れる。 密閉された場所は換気する。
環境に対する注意事項:	河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。 環境中に放出してはならない。
封じ込め、浄化の方法及び機材:	少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。 危険でなければ漏れを止める。 漏洩物を掃き集めて空容器に回収する。
二次災害の防止策:	全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」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
局所排気・全体換気:	「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。
安全取扱注意事項:	全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の取扱いをしてはならない。 接触、吸入又は飲み込まないこと。 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。 ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
接触回避:	情報なし
衛生対策:	取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
保管 安全な保管条件:	容器は直射日光や火気を避けること。 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。 雨水・直射日光を避け、錆の発生しやすい所に置かない。 容器に圧力をかけない。圧力をかけると破裂する事がある。

安全な容器包装材料: 情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度:	設定されていない
濃度基準値設定物質:	1 mg/m ² (8時間) ジエタノールアミン
許容濃度 (ばく露限界値)	
日本産業衛生学会 (2023年版):	5,000 ppm、9,000 mg/m ³ 二酸化炭素
ACGIH (2023年版):	TLV-TWA 1 mg/m ³ (IFV) ジエタノールアミン
	TLV-TWA 5,000 ppm 二酸化炭素
	TLV-STEL 30,000 ppm 二酸化炭素
設備対策:	この物質を貯蔵ないし取り扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。 空気中の濃度を推奨された許容濃度 (ばく露限度) 以下に保つために、排気用の換気を行うこと。 蒸気又はヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置すること。
保護具 呼吸用保護具:	適切な呼吸器保護具を着用する。防じん機能付き有機ガス用防毒マスク、必要に応じて送気マスク、空気呼吸器等を着用すること。
手の保護具:	適切な保護手袋 (不浸透性保護手袋) を着用すること。 「厚生労働省HP 透過試験データ一覧表」 参照
眼、顔面の保護具:	適切な眼の保護具を着用すること。 保護眼鏡 (普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)。
皮膚及び身体の保護具:	適切な保護衣 (前掛け)、顔面用の保護具を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態、形状、色など:	無色～薄黄色・透明液体
臭い:	ほぼ無臭
融点／凝固点:	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲:	100℃ (水としての参考値)
可燃性:	なし
爆発下限界及び爆発上限界 ／可燃限界:	データなし
引火点:	水溶液であり、引火しない。
自然発火点:	データなし
分解温度:	データなし
pH:	7～9
動粘性率:	データなし
溶解度:	水に易溶
蒸気圧:	データなし
密度及び／又は相対密度:	1.0
相対ガス密度 (空気 = 1):	データなし
粒子特性:	データなし
「噴射剤」	炭酸ガス (二酸化炭素)
物理状態、形状、色など:	気体: 無色、無臭 液体: 無色、透明
臭い:	無臭
融点／凝固点:	-56.6℃
沸点又は初留点及び沸点範囲:	-78.5℃
可燃性:	不燃性ガス
爆発下限界及び爆発上限界 ／可燃限界:	なし (不燃性)
引火点:	なし
自然発火点:	なし
分解温度:	なし
pH:	3.7 (25℃、0.1013 MPa、飽和水)
動粘性率:	14.9 μPa・s (25℃、0.103 MPa)
溶解度:	0.878 L CO ₂ / L H ₂ O (20℃、0.1013 MPa)
蒸気圧:	5.733 MPa abs (20℃)
密度及び／又は相対密度:	1.977 kg/m ³ (0℃、0.1013 MPa)
相対ガス密度 (空気 = 1):	1.030 kg/L (-20℃、1.967 MPa abs)
粒子特性:	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性:	通常の取扱条件においては安定。
化学的安定性:	通常の取扱条件においては安定。
危険有害反応可能性:	通常の取扱条件においては安定。
避けるべき条件:	情報なし
混触危険物質:	情報なし
危険有害な分解生成物:	情報なし

11. 有害性情報

急性毒性(経口):	急性毒性推定値(ATEmix) >5,000 mg/kgのため、区分に該当しないとした。
急性毒性(経皮):	有用な情報がなく分類できない。
急性毒性(吸入:気体):	二酸化炭素: ラット LC ₅₀ 167,857 ppm (4時間) PATTY (5th, 2001)
急性毒性(吸入:蒸気):	有用な情報がなく分類できない。
急性毒性(吸入:粉じん及びミスト):	有用な情報がなく分類できない。
皮膚腐食性/刺激性:	添加剤: 区分1 ジエタノールアミン: 区分2 【加成方式】((10×皮膚区分1)+皮膚区分2)の成分合計が10%以上のため、区分2とした。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:	アルファールキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン): 区分1 ジエタノールアミン: 区分1 添加剤: 区分1 区分1に分類される成分が3.0%以上含まれているため、区分1とした。
呼吸器感作性:	有用な情報がなく分類できない。
皮膚感作性:	ジエタノールアミン: 区分1 防腐剤: 区分1A 区分1Aに分類される成分が0.1%以上のため、区分1とした。
生殖細胞変異原性:	有用な情報がなく分類できない。
発がん性:	ジエタノールアミン: 区分2 区分2に分類される成分が0.1%以上、1.0%未満で、毒性において未知の成分が含まれているため、分類できないとした。
生殖毒性:	ジエタノールアミン: 区分2 区分2に分類される成分が0.1%以上、3.0%未満で、毒性において未知の成分が含まれているため、分類できないとした。
特定標的臓器毒性(単回ばく露):	有用な情報がなく分類できない。
特定標的臓器毒性(反復ばく露):	有用な情報がなく分類できない。
誤えん有害性:	エアゾールはミストの状態で噴霧されるので、通常は該当しないため、区分に該当しないとした。

12. 環境影響情報

生態毒性:	水生環境有害性 短期 (急性)	アルファールキルーオメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン): 区分2 【加算法】((毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3)の成分合計が濃度限界(25%)以上のため、区分3とした。
	水生環境有害性 長期 (慢性)	有用な情報がなく分類できない。
残留性・分解性:	データなし	
生体蓄積性:	データなし	
土壌中の移動性:	データなし	
オゾン層への有害性:	有用な情報がなく分類できない。	

13. 廃棄上の注意

- 化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報:
- ・ 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従う。
 - ・ 都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。
 - ・ 廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。

- ・ 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。
- ・ 廃容器の取扱いの際、空容器に圧力を加えると破裂することがある。
- ・ 空容器は溶接、加熱、穴開け又は切断を行うと、爆発を伴って残留物が発火することがある。
- ・ 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上輸送: IMOの規制に従う。
航空輸送: ICAO/IATAの規制に従う。
UN No.(国連番号): 1950
Proper Shipping Name(品名): Aerosols (エアゾール)
Class(国連分類): 2.2
Packing Group(容器等級): —
輸送又は輸送手段に関する 輸送に際しては、直射日光を避け、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。
特別の安全対策: 容器が著しく摩擦又は動揺を起こさないように運搬する。
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
重量物を上積みしない。
国内規制がある場合の規制情報:
陸上輸送: 消防法等、該当法に定められた運送方法に従う。
海上輸送: 船舶安全法等、該当法に定められた運送方法に従う。
航空輸送: 航空法等、該当法に定められた運送方法に従う。
緊急時応急措置指針番号: 126

15. 適用法令

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険有害物

化学名	CAS No.
ジエタノールアミン	111-42-2
ジエチレングリコール ²⁾	111-46-6
二酸化炭素 ³⁾	124-38-9

1) 2024年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)

2) 2025年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)

3) 2026年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)

がん原性物質: 該当せず
濃度基準値設定物質: ジエタノールアミン
皮膚等障害化学物質: 該当せず
有機溶剤中毒予防規則: 非該当
特定化学物質障害予防規則: 非該当
消防法: 非該当
毒物及び劇物取締法: 非該当

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法、いわゆるPRTR法):

第1種指定化学物質

成分	管理番号	CAS No.	濃度(%)
アルファーアルキル-オメガーヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1,000未満のものに限る。)	580	—	2.0

船舶安全法: 高圧ガス、エアゾール
(危険物船舶運送及び貯蔵規則 第3条 告示別表第1)
航空法: 高圧ガス、エアゾール
(航空法施行規則 第194条 告示別表第1)

16. その他の情報

参考文献等:

- 1) 独立行政法人 製品評価技術機構(NITE) GHS分類結果
- 2) JIS Z 7252:2019「GHSに基づく化学品の分類方法」

- 3) JIS Z 7253:2019「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル, 作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」
 - 4) 許容濃度の勧告(2023)、日本産業衛生学会
 - 5) Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices、ACGIH(2023)
 - 6) ㈱タセト 社内資料(原材料SDS)
 - 7) 本データシートの最新版は、下記のホームページにてご確認ください。
<株式会社タセトホームページ//<https://www.taseto.com>>
-

記載内容の取扱い

本データシートは、製品の安全性に関する要求事項を記載しています。

本データシートは、製品の安全な取扱いを確保するための「参考情報」として、作成時点で当社の有する情報を取扱事業者に提供するものです。取扱事業者は、この情報に基づいて、自らの責任において、適切な処置を講ずることが必要です。

従って、本データシートは、製品の安全を保障するものではなく、本データシートには記載されていない、当社が知見を有さない危険性及び有害性のある可能性があります。