

安全性データシート

改訂: 2024年12月9日

前作成日: 2019年10月16日

SDS番号: 449A-7

セクション 1: 物質 / 混合物、および企業 / 業務の識別

1.1. 製品識別

ARC HT-S (A剤) (BLU, GY)

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途: ARC HT-S (B剤)と混合され、温水/蒸気環境で耐食性コーティングを形成するARCポリマーコンポジット。

使用上の制限: 情報なし

使用が奨励されない理由: 適応せず

1.3. 安全性データシートのサプライヤ情報

会社:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

電話: +1 978-469-6446

(月-金: 8:30-5:30 PM 東部標準時)

SDSの要求: www.chesterton.com

Eメール (SDSに関する質問): ProductSDSs@chesterton.com

Eメール: customer.service@chesterton.com

供給元:

1.4. 緊急時電話番号

1日24時間、年中無休

Infotrac (追跡) 電話番号: +1 352-323-3500 (料金受信人払い通話)

セクション 2: 危険有害性の要約

2.1. 物質または混合物の分類

2.1.1. GHSによる分類

重篤な目の損傷 Serious eye damage, 区分 1, H318

皮膚の炎症 Skin irritation, 区分 2, H315

皮膚の感作 Skin sensitization, 区分 1, H317

水生環境有害性, 慢性 Hazardous to the aquatic environment, Chronic, 区分 3, H412

2.1.2. 追加情報

H(危険)ステートメントの全文: セクション2.2および16を参照。

2.2. ラベル項目

GHSによるラベル付け

危険の絵表示:



信号語:

危険

危険有害性情報：	H318	重篤な眼の損傷。
	H315	皮膚刺激。
	H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
	H412	長期的影響により水生生物に有害。
使用上の注意：	P261	蒸気の吸入を避けること。
	P264	使用後、手を充分洗浄してください。
	P272	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
	P273	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。
	P305/351/338	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。
	P310	ただちに医師に連絡すること。
	P302/352	皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
	P333/313	皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。
	P362/364	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。
補足情報：	P501	許可された廃棄物処理プラントで内容物/容器を処分してください。
	なし	

2.3. その他の危険性

安全・健康障害の詳細は成分ごとに別紙に記載してあります。The safety and health hazards are detailed separately by part. 硬化物質は最終的に無害とされています。The final cured material is considered nonhazardous. 機械加工の際は、A剤、B剤の安全データシートの注意事項を参照してください。

セクション 3： 組成、成分情報

3.2. 混合物

危険成分 ¹	重量%	CAS番号	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	GHS分類
エポキシ樹脂(平均分子量≤700)	15-24	28064-14-4, 9003-36-5	7-1285	皮膚刺激性 2, H315 皮膚感作性 1, H317 水生慢性 2, H411
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)ブタン (異名 Synonym: ブタンジオールジグリシ ジルエーテル)	5-10	2425-79-8	2-396	急性毒性 4, H302, H332, H312 眼に対する重篤な損傷性 1, H318 皮膚刺激性 2, H315 皮膚感作性 1, H317 水生慢性 3, H412
[3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリ メキシシラン (異名 Synonym: グリシドキシプロピルトリ メキシシラン)	5-9	2530-83-8	2-2071	眼に対する重篤な損傷性 1, H318
その他の成分:				
炭酸カルシウム	10-20	1317-65-3	入手不可	分類されていません*
酸化アルミニウム	10-20	1344-28-1	1-23	分類されていません*
シリカ(石英)	1-3	14808-60-7	1-548	分類されていません*
二酸化チタン	1-3	13463-67-7	1-558	分類されていません* ^a
H(危険)ステートメントの全文: セクション16を参照。 *職場での暴露限界のある物質。 ^a 空気動力学径10 μm以下の粒子を1%未満含有。 ¹ 分類基準: 労働安全衛生法, 毒物および劇物取締法, GHS				

セクション 4：応急処置**4.1. 応急処置情報**

- 吸入：** 新鮮な空気のある場所に移動してください。Remove to fresh air. 呼吸が停止している場合は、人工呼吸を
実行してください。If not breathing, administer artificial respiration. 医師の診断を受けてください。
- 皮膚への付着：** 汚染した衣服は脱いでください。Remove contaminated clothing. 石鹸水で皮膚を洗浄してください。Wash
skin with soap and water. 刺激が持続する場合は医師の診断を受けてください。
- 目に入った場合：** 大量の水で目を最低15分間洗い流してください。Flush eyes for at least 15 minutes with large amounts of
water. 刺激が持続する場合は医師の診断を受けてください。
- 呑み込んだ場合：** 無理に吐かせないでください。Do not induce vomiting. 直ちに医師の診断を受けてください。
- 応急手当を行う人の保護：** 個人に対する危険がある場合や適切な訓練が行われていない場合は、行動を起こさないでくだ
い。No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. 犠牲者
に手当を施している間は製品に触らないでください。Avoid contact with the product while
providing aid to the victim. ミストの吸入を避けること。Avoid breathing mist. 個人用保護具に
関する奨励事項についてはセクション888.2.2参照してください。

4.2. 最も重要な徴候と影響（急性および遅延）

重篤な眼の損傷。Causes serious eye damage. 発疹やじんま疹のような皮膚の過敏を起こすことがあります。May cause skin
sensitization as evidenced by rashes or hives; 加熱やスプレーによる高濃縮蒸気は目や呼吸器系の炎症、頭痛、めまい、吐き気そ
他の中枢神経の異常を起こすことがあります。

4.3. 緊急に医師の診察および特別な治療が必要な徴候

症状の手当てをしてください。

セクション 5：火災時の処置**5.1. 消火剤**

適切な消火剤： 二酸化炭素 Carbon dioxide, 乾燥薬品 dry chemical, 発泡 foam あるいは or 水霧

不適切消火剤： 既知の影響なし

5.2. 物質または混合物から生じる特別な危険性

有害な燃焼生成物： 一酸化炭素、アルデヒド、ホルムアルデヒド、その他の有毒煙。Carbon Monoxide, aldehydes,
Formaldehyde and other toxic fumes. 詳細はセクション10.6を参照してください。

その他の危険性： 水あるいは湿った空気の中で加水分解して、メタノールと有機ケイ素を放出します。

5.3. 消防の際のアドバイス

熱に晒された容器は水で冷却してください。Cool exposed containers with water. 消防士に自給式呼吸器の着用を勧めてください。

セクション 6：漏出時の処置**6.1. 作業者の注意、保護装備、緊急時の手順**

皮膚に付着しないようにしてください。Avoid skin contact. セクション8で指定された露出制御と人体保護を利用してください。

6.2. 環境に対する注意

下水、河川、水路に流さないでください。

6.3. 閉じ込めおよび清掃の方法・材料

適切な廃棄用容器に回収してください。

6.4. 他のセクションの参照

廃棄処理についてはセクション13を参照してください。

セクション 7: 取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全な取扱いのための注意

セクション8で指定された露出制御と人体保護を利用してください。Utilize exposure controls and personal protection as specified in Section 8. 使用後、手を充分洗浄してください。Wash hands thoroughly after handling. 直ちに汚染した衣服を脱いでください。Remove contaminated clothing immediately. 衣服は再使用する前に洗ってください。Wash clothing before reuse. 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace. 汚染された皮は靴を含め浄化することはできません。処分してください。Contaminated leather including shoes cannot be decontaminated and should be discarded. 除去、ドリル、研削、のこ引き、研磨などを行う際は、粉塵の生成、吸引を避けてください。

7.2. 安全な保管のための条件 (配合禁忌を含む)

熱や湿気のない所に保管してください。

7.3. 具体的な最終用途

予防策は特になし。

セクション 8: 暴露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメーター

成分	日本産業衛生学会 OEL		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
エポキシ樹脂 (平均分子量≤700)	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)ブタン	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン*	N/A	N/A	N/A	N/A
炭酸カルシウム	(総塵)	8	**	10 (吸引可能)
	(吸引可能)	2		3
				(吸引可能)
酸化アルミニウム	(総塵)	2	(吸引可能)	1
	(吸引可能)	0.5		
シリカ (石英)	(吸引可能)	0.03 (上限)	(吸引可能)	0.025
二酸化チタン	(総塵)	4	N/A	10
	(吸引可能)	1		

*推奨暴露限度: 0.5 ppm (TWA (時間加重平均))

**特定不能の微粒子 (PNOS)

生物学的限界値

構成成分に対する生物学的暴露限界はありません。

8.2. 曝露制限

8.2.1. 設備対策

十分換気し、蒸気濃度を許容限界以下に維持してください。Provide sufficient ventilation to keep the vapor concentrations below the exposure limits. 必要なら局所排気装置を使用してください。If necessary, provide local exhaust. 粉塵を生成する恐れのある硬化物に最終的に変更する必要がある場合は、粉塵の除去、低減を行ってください。

8.2.2. 作業員の保護対策

呼吸器系の保護: 通常不必要。Not normally needed. 通気が不十分なところでは、認可された有機蒸気呼吸マスクを使用してください。(例: 欧州規格フィルタータイプ A/P)。スプレー中は、適切な呼吸用具を使用してください。

手袋: 耐薬品性手袋 (例: ブチルゴム、ニトリル)

目 / 顔の保護: 安全ゴーグル。

その他: 皮膚への付着を防ぐために必要な不浸透性の衣服。

8.2.3. 環境暴露措置

セクション6と12を参照。

セクション 9： 物理的及び化学的性質

9.1. 基本的な物理・化学的性質に関する情報

形状	粘性のある液体	pH	適応せず
色	グレー	動粘	3,900 cSt @ 25° C
臭気	かすかな臭気	水溶性	不溶性
においの閾値	未定	分配係数:n-オクタノール/ 水 (Log Pow)	適応せず
沸点、初留点及び沸騰範囲	未定	20・Cでの蒸気圧	未定
融点・凝固点	未定	相対密度	1.8 kg/l
揮発率%(容量比)	< 1%	蒸気密度(空気=1)	> 1
引火性	適応せず	蒸発率(エーテル=1)	< 1
高/低引火性あるいは高/ 低爆 発限界	適応せず	重量比芳香物含有率 (%)	0%
引火点	113° C	爆発性	適応せず
方法	PM閉カップ	酸化性	適応せず
自己発火温度	適応せず	粒子特性	適応せず
分解温度	未定		

9.2. その他の情報

なし

セクション 10： 安定性及び反応性

10.1. 反応性

[3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: 水あるいは湿った空気の中で加水分解して、メタノールと有機ケイ素を放出します。

10.2. 化学的安定性

安定

10.3. 危険な反応の可能性

通常の使用条件では危険反応は起こっていません。

10.4. 避けるべき条件

炎と高温。

10.5. 配合禁忌薬品

強酸 / 強塩基、液体塩素や濃縮酸素のような強力酸化剤。

10.6. 危険な分解物

一酸化炭素、アルデヒド、その他の有毒煙。Carbon Monoxide, aldehydes and other toxic fumes. 150° Cを超える温度でホルムアルデヒドを生成することがあります。May generate Formaldehyde at temperatures greater than 150° C. 水あるいは湿った空気の中で加水分解して、メタノールと有機ケイ素を放出します。

セクション 11： 有害性情報

11.1. 毒性影響に関する情報

通常使用時の主な接触経路： 吸引、皮膚や目への付着。Inhalation, skin and eye contact. 皮膚や目に既往疾患のある作業員が晒されると、症状が悪化することがあります。

急性毒性 -

経口：

ATE-混合物 = 13,141 mg/kg. 成分に関する入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

物質	テスト	結果
エポキシ樹脂	LD50 LD50, ラット	> 5,000 mg/kg
酸化アルミニウム	LD50 LD50, ラット	> 5,000 mg/kg
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)ブタン	LD50 LD50, ラット	1,163 mg/kg
[3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリ メトキシシラン	LD50 LD50, ラット	8,025 mg/kg
二酸化チタン	LD50 LD50, ラット	> 10,000 mg/kg

経皮：

ATE-混合物 = 12,768 mg/kg. 成分に関する入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

物質	テスト	結果
エポキシ樹脂	LC50 LC50, うさぎ	> 3,000 mg/kg
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)ブタン	LD50 LD50, うさぎ	1,130 mg/kg
[3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリ メトキシシラン	LD50 LD50, うさぎ	4,248 mg/kg
二酸化チタン	LC50 LC50, うさぎ	> 10,000 mg/kg

吸入：

加熱やスプレーによる高濃縮蒸気は目や呼吸器系の炎症、頭痛、めまい、吐き気その他の中枢神経の異常を起こすことがあります。High vapor concentrations resulting from heating or spraying can cause eye and respiratory tract irritation, headache, dizziness, nausea and other central nervous system effects. ATE-混合物 = 124.3 mg/l (蒸気), 16.95 mg/l (ミスト). 成分に関する入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

物質	テスト	結果
エポキシ樹脂	致死濃度50(LC50) 吸引 LC50 inhalation, ラット	> 1.7 mg/l/4 時間
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)ブタン	致死濃度50(LC50) 吸引 LC50 inhalation, ラット, 6 時間	> 250 ppm
[3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリ メトキシシラン	致死濃度50(LC50) 吸引 LC50 inhalation, ラット, 4 時間 h, エアゾール	5.3 mg/l

皮膚腐食性/刺激性：

皮膚刺激。

物質	テスト	結果
エポキシ樹脂	皮膚の炎症 Skin irritation, うさぎ	かすかな刺激
[3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリ メトキシシラン	皮膚の炎症 Skin irritation, うさぎ	軽い刺激

眼に対する重篤な損傷性/ 眼刺激性： 重篤な眼の損傷。

物質	テスト	結果
エポキシ樹脂	目の炎症 Eye irritation, うさぎ	かすかな炎症
[3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン	目の炎症 Eye irritation, うさぎ	腐食性

呼吸器または皮膚の感作： アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

物質	テスト	結果
エポキシ樹脂	皮膚の感作 Skin sensitization, モルモット	過敏性
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)ブタン	皮膚の感作 Skin sensitization, モルモット	過敏性
[3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン	皮膚の感作 Skin sensitization, 人 human, モルモット	過敏性なし

胚細胞突然変異原性： エポキシ樹脂 Epoxy resin, [3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: 入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

がん原性： 国際がん研究機関(IARC)と国家毒性プログラム(NTP)は吸引シリカを発ガン性物質に分類しています。The International Agency for Research on Cancer (IARC) and the National Toxicology Program (NTP) have classified inhaled silica as a human carcinogen. IARC は吸引された二酸化チタンを発ガン性の疑いのある物質に指定しています(グループ 2B)。IARC has designated inhaled titanium dioxide as possibly carcinogenic to humans (group 2B). エポキシ樹脂 Epoxy resin, [3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: 入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

生殖毒性： エポキシ樹脂 Epoxy resin, [3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: 入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

STOT - 単回暴露： エポキシ樹脂 Epoxy resin, [3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: 入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

STOT - 反復暴露： エポキシ樹脂 Epoxy resin, [3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: 入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。based on available data, the classification criteria are not met. 1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)ブタン 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane: 28日間経口亜慢性調査(4週 weeks)ラット rat 雄 / 雌 female, NOAEL = 200 mg/kg. 呼吸可能な遊離シリカを繰返し吸引すると、咳や息切れとともに肺に損傷を与えることがあります。珪肺症(遅発肺疾患で肺線維症の一種、機能不順を徐々に死にいたることもある)が生じることがあります。

物質	テスト	結果
エポキシ樹脂(平均分子量≤700)	亜慢性NOAEL(無毒性量) Sub-chronic NOAEL, 経口 oral, 90日 90 days, ラット rat, 雄 / 雌 (OECD 408)	250 mg/kg

吸引性呼吸器有害性： 入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

その他の情報： 本製品中のシリカ、酸化チタニウムは、独立して存在せず、空气中に浮遊しないので、通常の使用では危険はありません。

セクション 12: 環境影響情報

本製品用に特別に決定された生態毒性データはありません。以下の情報は類似した物質の成分と生態毒性に基づいています。

12.1. 毒性

水生生物に有害です。また水生環境に長期にわたり悪影響を与える恐れがあります。Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. ブタンジオールジグリシジルエーテル Butanedioldiglycidyl ether: 96時間 LC50(対魚) = 19.8 mg/l (danio rerio). エポキシ樹脂 (平均分子量 ≤ 700)は水生生物に有毒で、水生環境に長期にわたり悪影響を与える恐れがあります。(最も敏感な種でLC50/EC50が1から10 mg/リットル。); 慢性NOEC chronic NOEC, 21日 21 days, ダフニア・マグナ (OECD 211) = 0.3 mg/l.

12.2. 持続性・分解性

未反応成分 (A剤とB剤) が誤って環境に放出されると土地や水の汚染の原因となることがあります。Unreacted components (Parts A and B), improperly released to the environment, can cause ground and water pollution. エポキシ樹脂 Epoxy resin, 1,4-ビス (2,3-エポキシプロポキシ)ブタン 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane: 容易に生分解しません。not readily biodegradable. [3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: 水あるいは湿った空気の中で加水分解して、メタノールと有機ケイ素を放出します。

12.3. 生物蓄積の可能性

エポキシ樹脂 Epoxy resin: log Kow = 3.6; BCF = 150 (対魚); 生体内蓄積の可能性あります。has the potential to bioaccumulate. 1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシ)ブタン 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane: 生体内蓄積の可能性あります。has the potential to bioaccumulate. [3-(2,3-エポキシプロポキシ)プロピル]トリメトキシシラン [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: 生体内蓄積の可能性低。

12.4. 土壤中の移動性

粘性のある液体。非水溶。Insoluble in water. 環境移動性を決定する際は、本製品の物理、化学特性を考慮してください(セクション 9参照)。In determining environmental mobility, consider the product's physical and chemical properties (see Section 9). エポキシ樹脂 Epoxy resin: 地面にしみ込むと流動するので、地下水を汚染することがあります。

12.5. 内分泌かく乱特性

既知の影響なし

12.6. その他の悪影響

既知の影響なし

セクション 13: 廃棄上の注意**13.1. 廃棄処理方法**

樹脂と硬化剤を混合してください。Combine resin and curative. 硬化物質は最終的に無害とされています。The final cured material is considered nonhazardous. 反応を起こしていない成分は特殊廃棄物です。Unreacted components are a special waste. 廃棄物が液体の場合は正式に認可された設備で焼却してください。Incinerate waste product when in liquid form with a properly licensed facility. 地方自治体、国家条例を調べ、最も厳しい条件を遵守してください。

セクション 14: 輸送上の注意**14.1. UN番号**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082

14.2. UN固有輸送名

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 環境有害物質、液体 (エポキシ樹脂)

14.3. 輸送危険性分類

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

14.4. 梱包グループ

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. 環境への危険性

海洋汚染物

14.6. ユーザーへの特別な注意

使用に関する特別な注意はなし

14.7. Marpol 73/78附則IIIによる貨物輸送およびIBCコード

適応せず

14.8. その他の情報**IMDG:** EMS. F-A, S-F

単一包装又は内部包装を含む単一包装又は組合せ包装の正味量が5L以下の場合非制限として出荷することができる。

(IMDG CODE 修正 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA:

単一包装又は内部包装を含む単一包装又は組合せ包装の正味量が5L以下の場合非制限として出荷することができる。(IATA危険物 規則書 第56版, 4.4 特別規定 A197)

ADR: 分類コード M6, 輸送カテゴリ 3, トンネル制限コード (-)

単一包装又は内部包装を含む単一包装又は組合せ包装の正味量が5L以下の場合非制限として出荷することができる。

(ADR 2015 1巻, 3.3章 特別規定 375)

セクション 15: 適用法令**15.1. 物質または混合物に固有の安全性・保健・環境規制 / 法規**

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)

クラスI薬品: Class I substances: グリシドキシプロピルトリメトキシシラン

水質汚濁防止法

指定物質: Designated Substances: 酸化アルミニウム

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)

製造輸入量の届出を要しない物質: Chemical Substances exempted from notification of manufacturing/import amount: 酸化アルミニウム Aluminum oxide, シリカ(石英)

労働安全衛生法(安衛法)

強い変異原性が認められた化学物質: Strong Mutagenic Chemical Substances: ブタンジオールジグリシジルエーテル

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質: - 皮膚刺激性有害物質 Skin Irritating

Hazardous Substances: ブタンジオールジグリシジルエーテル

消防法

第4類 引火性液体, 第三石油類: Category IV, flammable liquids, class III petroleum: ブタンジオールジグリシジルエーテル

セクション 16: その他の情報

略語一覧: ACGIH: 米国産業衛生専門家会議
ADN: 内陸水路による危険物の国際輸送に関する欧州協定
ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定
ATE: 急性毒性推定値
BCF: 生物濃縮係数
cATpE: 変換後の急性毒性推定値
GHS: 世界調和システム
ICAO: 国際民間航空機関
IMDG: 国際海上危険物規定
LC50: 試験動物の50%を死亡させる致死濃度
LD50: 試験動物の50%を死亡させる投与量
LOEL: 最小作用量
NOEC: 最大無作用濃度
NOEL: 最大無作用量
N/A: 該当せず
PEL: 許容暴露限度
RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規定
SDS: 安全性データシート
STEL: 短時間暴露許容濃度
STOT: 特定標的臓器毒性
TLV: 暴露限界
その他の略語はwww.wikipedia.orgで調べることができます。

主な参考文献およびデータ出典: 独立行政法人 製品評価技術基盤機構(通称 ナイト、NITE)
欧州化学物質庁(ECHA) - 化学物質に関する情報
米国国立医学図書館毒物学データネットワーク (TOXNET)
化学分類および情報データベース (CCID)

GHSによる混合物の分類方法:

分類	分類手順
眼に対する重篤な損傷性 1, H318	算出方法
皮膚刺激性 2, H315	算出方法
皮膚感作性 1, H317	算出方法
水生慢性 3, H412	算出方法

関連するH(危険)-ステートメント: H302: 飲み込むと有害。
H312: 皮膚に接触すると有害。
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。
H319: 強い眼刺激。
H332: 吸入すると有害。
H411: 長期的影響により水生生物に毒性。
H412: 長期的影響により水生生物に有害。

その他の情報: なし

本改訂によるSDSの変更: セクション 1.2, 1.3, 2.2, 3, 5.2, 8.1, 9.1, 12.1, 12.3, 12.5, 13, 14, 15, 16.

本情報は使用物質の供給元が発行したデータにのみ基づいており、混合物自体に基づくものではありません。使用者の特別な目的に対する製品の適合性に関する保証は一切明示、暗示されていません。適合性は使用者自身が決定しなければなりません。