



安全データシート

Copyright, 2016 3M

本情報は、マグアイアーズ™製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製ないしダウンロードする場合には、以下の条件をお守り下さい。（1）当社から書面による事前承認を得ることなく情報を変更したり、一部を抜粋して使用しないで下さい。（2）本情報を営利目的で転売もしくは配布しないで下さい。

SDS番号	29-6122-5	版	2.01
発行日	2016/03/22	前発行日	2016/03/18

この安全データシートはJIS Z7253:2012に対応しています。

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称

G95, マグアイアーズ™ ホットリムズ™ オールホイール&タイヤクリーナー : G9524

3M スtockナンバー

14-1000-0999-3 14-1000-1000-9 14-1000-1001-7 14-1000-1002-5 14-1000-1003-3
JC-1700-2420-5

会社情報

供給者	スリーエム ジャパン株式会社
所在地	本社 東京都品川区北品川6-7-29
担当部門	オート・アフターマーケット 製品事業部技術部
電話番号	042-779-2185

2. 危険有害性の要約

GHS分類

金属腐食性： 区分1
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性： 区分1
皮膚腐食性及び皮膚刺激性： 区分1A
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

GHSラベル要素

注意喚起語
危険

シンボル
腐食性

ピクトグラム



危険有害性情報

H290	金属腐食のおそれ。
H314	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。
H412	長期継続的影響により水生生物に有害。

注意書き

一般：

P102	子供の手の届かないところに置くこと。
P101	医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルを持っていくこと。

安全対策

P234	他の容器に移し替えないこと。
P260	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
P280D	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
P280A	保護眼鏡／保護面を着用すること。

応急措置

P303 + P361 + P353	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。
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。
P310	直ちに医師に連絡すること。
P301 + P330 + P331	飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

保管

P405	施錠して保管すること。
------	-------------

廃棄

P501	内容物／容器を国際、国、都道府県、市町村の規則に従って廃棄すること。
------	------------------------------------

その他の有害性

胃腸への腐食のおそれ

3. 組成及び成分情報

この製品は混合物です。

成分	CAS番号	重量%
----	-------	-----

水	7732-18-5	75 - 95
2-プロポキシエタノール	2807-30-9	1 - 5
デシルアミンオキシド	2605-79-0	1 - 5
メタケイ酸ナトリウム	6834-92-0	1 - 5
オレフィンスルホン酸ナトリウム	68439-57-6	1 - 5
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム	64-02-8	1 - 5

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

皮膚に付着した場合

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。付着した衣類は脱ぐ。直ちに医療機関を受診する。衣類は再使用する前に洗濯する。

眼に入った場合

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。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。直ちに医療機関を受診する。

飲み込んだ場合

口をゆすぐ。無理に吐かせない。直ちに医療機関を受診する。

予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

毒性学的影響についてはセクション11を参照。

応急措置を要する者の保護に必要な注意事項

適用しない。

5. 火災時の措置

消火剤

火災の場合：通常の燃焼性物質の消火に適した水あるいは泡消火剤などを使用すること。

特有の危険有害性

火災の熱で密封している容器内の圧力が増し、爆発するおそれがある。

有害な分解物または副生成物

物質

一酸化炭素

二酸化炭素

条件

燃焼中

燃焼中

消火作業者の保護

特別な防御措置は不要：消火作業員への特別な防御措置は予想されない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

区域より退避させること。新鮮な空気ですその場所を換気する。大量にこぼれた場合、あるいは区切られた場所でこぼれた場合は、粉塵、蒸気の強制換気を行う。物理的有害性、健康有害性、呼吸保護、換気、個人防護については本SDSの他の項目を参照。

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。大量の場合には、下水設備に入るのを防止する為に下水溝にカバーし、土手をつくる。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩を止める。多量の水で希釈する。スルファミン酸又は酢酸等を希釈した物を注意深く攪拌しながら添加する。中和されたことを確認する。ベントナイト、パーミキュライトあるいは市販の無機吸収剤を用い、漏洩物の周囲から内側に向けて覆う。漏洩箇所が乾燥するまで十分に吸収剤を混ぜ合わせる。物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。吸収剤を加えても物理的危険性や健康および環境影響に関する有害性を有することに留意する。漏洩した物質を出来る限り多く回収する。ポリエチレンがコートしてある金属容器に収納し、シールする。水で残さを清浄する。48時間は密閉してはいけない。回収した物質はできるだけ早く廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

子供の手の届かないところに置くこと。粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。眼、皮膚、衣類につけないこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。取扱後は手指をよく洗うこと。環境への放出を避けること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。酸化剤との接触を避ける（塩素、クロム酸等）。爆発の危険となる可能性がある水素の形成を避けるため、反応性の金属（例えば、アルミニウム、亜鉛等）から遠ざける。

保管

日光から遮断すること。熱から離して保管する。他の容器に移し替えないこと。耐腐食性／耐腐食性内張りのある容器に保管すること。酸から離して保管する。酸化剤から離して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理項目

許容濃度及び管理濃度

セクション3に記載されたいずれの成分についても、許容濃度は無い。

ばく露防止策

設備対策

空気中の有害物質をそれぞれの許容濃度以下に制御し、粉じん、フェーム、ガス、ミスト、スプレーをコントロールするためにも、一般的な希釈換気あるいは局排換気を行う。換気が適切に実施できない場合は、呼吸保護具を使用する。

保護具

眼の保護具

ばく露評価結果に準じた目・顔の保護具を選択・使用する。下記の日・顔の保護具を推奨します。

全面マスク

間接式換気ゴーグル

皮膚及び身体の保護具

ばく露評価に準じた皮膚接触を防止するために、関連した法令で認められた保護手袋・保護衣を選択・使用する。

推奨される手袋の材質： ニトリルゴム

スプレーや、ハネの多い作業など、暴露の可能性が高い場合にはつなぎ服などの保護衣を使用する。ばく露評価に基づき、適切な保護具を着用する。保護衣の材質として次のものを推奨する。長靴：ニトリルゴム。

ニトリル製エプロン

呼吸用保護具

ばく露状況を評価し、必要と判断される場合には吸入防止装置の一部として、以下の呼吸保護具の中から選択する。

有機ガス及び微粒子に適している半面形あるいは全面形送気マスク。

特殊な利用に際して、マスクの適合性に疑問があれば、保護マスクのメーカーに相談する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理・化学的性質

外観	液体
形状、色、臭い	透明色。穏やかな匂い。
臭いの閾値	データはない。
pH	13.56
融点・凝固点	データはない。
沸点、初留点及び沸騰範囲	>=200 °C
引火点	引火点>93°C
蒸発速度	データはない。
引火性（固体、ガス）	適用しない。
燃焼点（下限）	データはない。
燃焼点（上限）	データはない。
蒸気圧	データはない。
蒸気密度	データはない。
密度	1.02 - 1.03 g/ml
比重	1.02 - 1.03 [参照基準：水=1]
溶解度	完全に溶解する
溶解度（水以外）	データはない。
n-オクタノール/水分配係数	データはない。
発火点	データはない。

分解温度	データはない。
粘度	データはない。
モル重量	データはない。
揮発性有機化合物	データはない。

10. 安定性及び反応性

反応性

この物質は、特殊条件下では薬品と反応する可能性がある。このセクションの他の項目を参照する。

化学的安定性

安定。

危険有害反応の可能性

危険な重合が起こることがある。

避けるべき条件

熱。

混触危険物質

強酸

強酸化性物質

危険有害な分解物

物質

条件

知見はない。

11. 有害性情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。また、成分の含有量が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、含有成分の毒性情報が、製品の区分、ばく露時の兆候や症状に一致しないことがあります。

毒性学的影響に関する情報

ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

眼に入った場合

化学物質による眼の薬傷（化学性腐蝕）：症状は角膜のかすみ、化学熱傷、痛み、催涙、潰瘍、視力障害又は視力損失を含むことがある。

皮膚に付着した場合

皮膚葉傷（化学性腐食）：症状は発赤、腫脹、かゆみ、痛み、水疱形成、潰瘍形成、か皮形成、癬痕形成を含むことがある。

吸入した場合

気道刺激：症状は咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みを含むことがある。

飲み込んだ場合

胃腸への腐食作用：症状は口、喉、腹に対する激しい痛み、吐き気、むかつき、下痢、血便、嘔吐等。

毒性データ

セクション 3 に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無いか、分類するのに十分なデータが無い場合になります。

急性毒性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
製品全体	皮膚		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
製品全体	吸入-蒸気 (4 時間)		利用できるデータが無い：ATEで計算。50 mg/l
製品全体	経口摂取		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
メタケイ酸ナトリウム	皮膚	ウサギ	LD50 > 4,640 mg/kg
メタケイ酸ナトリウム	経口摂取	ラット	LD50 500 mg/kg
2-プロポキシエタノール	皮膚	ウサギ	LD50 1,337 mg/kg
2-プロポキシエタノール	吸入-蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 > 11.1 mg/l
2-プロポキシエタノール	経口摂取	ラット	LD50 3,089 mg/kg
オレフィンスルホン酸ナトリウム	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
オレフィンスルホン酸ナトリウム	経口摂取	ラット	LD50 578 mg/kg
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム	経口摂取	ラット	LD50 1,658 mg/kg
デシルアミンオキシド	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
デシルアミンオキシド	経口摂取		LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
製品全体	In vitro data	腐食性
メタケイ酸ナトリウム	ウサギ	腐食性
オレフィンスルホン酸ナトリウム	ウサギ	軽度の刺激

眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
製品全体	類似健康有害性	腐食性
メタケイ酸ナトリウム	ウサギ	腐食性
オレフィンスルホン酸ナトリウム	ウサギ	腐食性

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
----	-----	---------

メタケイ酸ナトリウム	マウス	感作性なし
オレフィンスルホン酸ナトリウム	モルモット	感作性なし

呼吸器感作性

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
メタケイ酸ナトリウム	In vitro	変異原性なし
メタケイ酸ナトリウム	In vivo	変異原性なし
オレフィンスルホン酸ナトリウム	In vitro	変異原性なし

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
オレフィンスルホン酸ナトリウム	皮膚	ラット	発がん性なし
オレフィンスルホン酸ナトリウム	経口摂取	ラット	発がん性なし

生殖毒性

生殖発生影響

名称	経路	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
メタケイ酸ナトリウム	経口摂取	陽性データはあるが、分類には不十分。	マウス	NOAEL 200 mg/kg/day	妊娠期間中
オレフィンスルホン酸ナトリウム	経口摂取	雌性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 871 mg/kg	2 世代
オレフィンスルホン酸ナトリウム	経口摂取	雄性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 891 mg/kg	2 世代
オレフィンスルホン酸ナトリウム	経口摂取	陽性データはあるが、分類には不十分。	ウサギ	NOAEL 600 mg/kg	器官発生期

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
メタケイ酸ナトリウム	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	公的な分類	NOAEL 非該当	

特定標的臓器毒性、反復ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
メタケイ酸ナトリウム	経口摂取	腎臓および膀胱	陽性データはあるが、分類には不十分。	イヌ	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 週
メタケイ酸ナトリウム	経口摂取	内分泌系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 804 mg/kg/day	3 月
メタケイ酸ナトリウム	経口摂取	血液	全て陰性	ラット	NOAEL 804 mg/kg/day	3 月
メタケイ酸ナトリウム	経口摂取	心臓 肝臓	全て陰性	ラット	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 週
オレフィンスルホン酸ナトリウム	経口摂取	肝臓	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 500 mg/kg/day	6 月

オレフィンスルホン酸 ナトリウム	経口摂取	腎臓および膀胱	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 500 mg/kg	6 月
---------------------	------	---------	--------------------	-----	--------------------	-----

吸引性呼吸器有害性

セクション 3 に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いが、分類するに十分なデータが無い。

製品及び成分に関する追加の毒性情報が必要な場合には、本SDSの 1 ページに記載した住所、電話番号にご連絡ください。

12. 環境影響情報

セクション 2 で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しないことがあります。セクション 2 の分類に関する追加情報が必要な場合は、弊社にお問い合わせください。また、成分の環境中での運命及び有害性は、成分の含有が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、この項の内容と一致しないことがあります。

生態毒性

水生毒性（急性）

GHS 水生環境有害性（急性）区分 3：水生生物に有害。

水生毒性（慢性）

GHS 水生環境有害性（長期間）区分 3：長期継続的影響によって水生生物に有害。

製品での試験データは無い。

材料	CAS番号	生物種	種類	ばく露	テストエンドポイント	試験結果
デシルアミン オキシド	2605-79-0	メダカ	推定値	96 時間	LC50	29.9 mg/l
デシルアミン オキシド	2605-79-0	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	2.23 mg/l
デシルアミン オキシド	2605-79-0	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	0.129 mg/l
エチレンジア ミン四酢酸四 ナトリウム	64-02-8	ブルーギル	実験	96 時間	LC50	41 mg/l
エチレンジア ミン四酢酸四 ナトリウム	64-02-8	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	57 mg/l
2-プロポキシ エタノール	2807-30-9	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	1,474 mg/l
2-プロポキシ エタノール	2807-30-9	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>1,000 mg/l
2-プロポキシ エタノール	2807-30-9	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	1,550 mg/l
2-プロポキシ	2807-30-9	甲殻類	推定値	96 時間	EC50	89.4 mg/l

エタノール						
メタケイ酸ナトリウム	6834-92-0	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	1,700 mg/l
メタケイ酸ナトリウム	6834-92-0	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	281 mg/l
オレフィンスルホン酸ナトリウム	68439-57-6	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	4.53 mg/l
デシルアミンオキシド	2605-79-0	ミジンコ	推定値	21 日	有効濃度は観察されない。	0.36 mg/l
デシルアミンオキシド	2605-79-0	緑藻類	推定値	72 時間	有効濃度は観察されない。	0.005 mg/l
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム	64-02-8	ミジンコ	実験	21 日	有効濃度は観察されない。	5.5 mg/l
2-プロポキシエタノール	2807-30-9	緑藻類	推定値	72 時間	有効濃度は観察されない。	130 mg/l
2-プロポキシエタノール	2807-30-9	ミジンコ	推定値	21 日	有効濃度は観察されない。	100 mg/l
オレフィンスルホン酸ナトリウム	68439-57-6	ミジンコ	推定値	21 日	有効濃度は観察されない。	0.37 mg/l

残留性・分解性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム	64-02-8	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。
メタケイ酸ナトリウム	6834-92-0	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。
デシルアミンオキシド	2605-79-0	実験 生分解性	28 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	97 重量%	OECD 301E-Modified OECD Score
オレフィンスルホン酸ナトリウム	68439-57-6	推定値 生分解性	28 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	95 重量%	OECD 301E-Modified OECD Score
2-プロポキシエタノール	2807-30-9	実験 生分解性	20 日	生物学的酸素要求量	100 重量%	別法

生体蓄積性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
----	-------	-------	----	-------	------	-------

メタケイ酸ナトリウム	6834-92-0	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。
デシルアミンオキシド	2605-79-0	推定値 生態濃縮		生物濃縮係数	180	推定値：生態濃縮係数
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム	64-02-8	実験 BCF-Carp	42 日	生物濃縮係数	123	OECD 305E- 生態濃縮魚類
2-プロポキシエタノール	2807-30-9	推定値 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	0.08	POW 分配係数
オレフィンスルホン酸ナトリウム	68439-57-6	推定値 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	0.7	POW 分配係数

土壌中の移動性
データはない。

オゾン層への有害性
データはない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

14. 輸送上の注意

国連番号及び品名： UN3266 その他の腐食性物質、無機物、液体、アルカリ性のもの

輸送分類 (IMO)： 8 腐食性物質

輸送分類 (IATA)： 8 腐食性物質

容器等級： I

取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、船舶安全法などの法令の定めるところに従う。

15. 適用法令

本SDSの適用法規の内容は2016年6月1日施行の改正労働安全衛生法に基づいて記載されています。

主な法規制物質

法規名

成分 該当なし。	安衛法通知政令番号 該当なし。	P R T R 政令番号 該当なし。	毒物及び劇物取締法 該当なし。
-------------	--------------------	-----------------------	--------------------

日本国内法規制（主な適用法令）

16. その他の情報

改訂情報

化学品の名称変更。

免責事項：この安全データシート情報は、発行時において正確であると信じられるものです。当社は、法的な要求事項を除き、安全データシートの記載事項について、製品の使用に伴う損失や災害等を補償するものではありません、本安全データシートの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせての使用では効力を持ちません。したがって、製品が使用目的に合致しているかについては、お客様ご自身でご確認ください。

マグアイアーズ™製品のSDSは日本のウェブサイトから入手できます。