



安全データシート

Copyright, 2021, 3M Company. All right reserved. 本情報は、3M社の製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製および／またはダウンロードをする場合には、以下の条件をお守り下さい。（１）3M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または配布をしないで下さい。

SDS番号	19-7521-8	版	7.01
発行日	2021/01/28	前発行日	2020/03/26

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称

3M(TM) タイヤ&ホイール クリーナー 39036

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

有害とは分類されない。

GHSラベル要素

注意喚起語

適用しない。

シンボル

適用しない。

ピクトグラム

適用しない。

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	60 - 100

1, 2, 3-プロパントリカルボン酸-2-ヒドロキシナトリウム塩水和物(1:3:2)	6132-04-3	< 1.0
α -ウンデシル- ω - (ヒドロキシ)ポリ (オキシエチレン)	34398-01-1	< 1.0
アクリル酸メチルと2-エチル-1-ヘキサンアミンと水酸化ナトリウムの反応生成物	68610-44-6	< 0.5
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	< 0.5
3, 3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	14960-06-6	< 0.5
香料成分	営業秘密	< 0.5
シトラル	5392-40-5	< 0.03
香料成分	営業秘密	< 0.03
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	< 0.001
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	< 0.001
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	< 0.001

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。懸念がある場合は医療機関を受診する。

皮膚に付着した場合

応急処置は不要。

眼に入った場合

応急処置は不要。

飲み込んだ場合

口をゆすぐ。気分が悪い時は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

重大な症状や影響はない。毒物学的影響に関する情報はセクション11を参照する。

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

製品は燃焼しない。火災周辺に適した消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

情報なし。

特有の危険有害性

本製品では予想されない。

消火作業者の保護

消火作業者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

新鮮な空気ですその場所を換気する。 大量に漏洩した場合、あるいは狭小な場所で漏洩した場合は、安全衛生手順にしたがって、蒸気の拡散、排出のための強制換気を行う。 他のセクションの使用上の注意を見る。

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、下水設備や水施設に流入するのを防止する為に、排水溝にカバーし、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。 ベントナイト、バ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。 漏洩した物質を出来る限り多く回収する。 密閉容器に収納する。 水で残さを清浄する。 容器を密封する。 回収した物質は、国内外の法令や規則にしたがって、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

眼への接触を避ける。 皮膚への長時間又は反復接触を避ける。 子供の手の届かないところに置くこと。 環境への放出を避けること。

保管

容器をしっかり密閉しておくこと。

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に表示されている成分名が、以下の表に見当たらない場合は、当該成分についての適切な作業時の許容濃度または管理濃度がないことを示している。

成分	CAS番号	政府機関	許容濃度または管理濃度	備考
シトラール	5392-40-5	ACGIH	TWA（吸入性分画および蒸気）：5 ppm	A4:人に対して発がん性物質として分類できない物質、皮膚感作性物質

ACGIH：American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA：American Industrial Hygiene Association

ISHL：労働安全衛生法作業環境評価基準

JSOH OELs：日本産業衛生学会許容濃度

TWA：時間加重平均値

STEL：短時間ばく露限界値

CEIL: 天井値

ばく露防止策

設備対策

適用しない

保護具

眼の保護具

特に必要としない。

皮膚及び身体の保護具

化学防護手袋は不要。

呼吸用保護具

特に必要としない。

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
色	黄色
臭い	穏やかな匂い。
臭いの閾値	データはない。
pH	10
融点・凝固点	適用しない。
沸点, 初留点及び沸騰範囲	100 °C
引火点	引火点なし
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/相対蒸気密度	データはない。
密度	1 g/ml
比重	1 [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/動粘度	データはない。
揮発性有機化合物	2 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値]
揮発性有機化合物	0.2 重量% [試験方法: カリフォルニア大気資源委員会第二章に基づいて算出]
揮発分	
水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物	40 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値]

(JIS-GHSの要求項目ではない)	
モル重量	データはない。

ナノパーティクル

この製品はナノパーティクルを含有しない。

10. 安定性及び反応性

反応性

この物質は、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。

化学的安定性

安定。

危険有害反応の可能性

有害な重合反応は起こらない。

避けるべき条件

知見はない。

混触危険物質

知見はない。

危険有害な分解物

物質

知見はない。

条件

特段の規定はない。

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

製品使用中に眼に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

皮膚に付着した場合

製品使用中に皮膚に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

吸入した場合

人体への健康影響に関する情報は無い。

飲み込んだ場合

人体への健康影響に関する情報は無い。

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、分類する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	経口摂取		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
α-ウンデシル-ω-（ヒドロキシ）ポリ（オキシエチレン）	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
α-ウンデシル-ω-（ヒドロキシ）ポリ（オキシエチレン）	経口摂取	ラット	LD50 > 700 mg/kg
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	経口摂取	ラット	LD50 6,400 mg/kg
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	皮膚	ウサギ	LD50 > 6,800 mg/kg
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	経口摂取	ラット	LD50 31,300 mg/kg
シトラール	皮膚	ウサギ	LD50 2,250 mg/kg
シトラール	経口摂取	ラット	LD50 6,800 mg/kg
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	皮膚	ウサギ	LD50 87 mg/kg
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	吸入-粉塵/ミスト（4時間）	ラット	LC50 0.33 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	経口摂取	ラット	LD50 40 mg/kg
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	皮膚	ウサギ	LD50 87 mg/kg
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	吸入-粉塵/ミスト（4時間）	ラット	LC50 0.33 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	ラット	LD50 40 mg/kg
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	皮膚	ウサギ	LD50 87 mg/kg
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	吸入-粉塵/ミスト（4時間）	ラット	LC50 0.33 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	ラット	LD50 40 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
α-ウンデシル-ω-（ヒドロキシ）ポリ（オキシエチレン）	類似健康有害性	刺激物
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	ウサギ	刺激性なし
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	ウサギ	軽度の刺激
シトラール	ウサギ	刺激物
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	ウサギ	腐食性
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ウサギ	腐食性
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ウサギ	腐食性

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
α -ウンデシル- ω - (ヒドロキシ) ポリ (オキシエチレン)	専門家による判断	腐食性
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	ウサギ	腐食性
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	ウサギ	軽度の刺激
シトラール	ウサギ	激しい刺激
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	ウサギ	腐食性
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ウサギ	腐食性
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ウサギ	腐食性

呼吸器感作性または皮膚感作性

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	マウス	区分されない。
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	モルモット	区分されない。
シトラール	ヒト及び動物	感作性あり
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	ヒト及び動物	感作性あり
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ヒト及び動物	感作性あり
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ヒト及び動物	感作性あり

光感作性

名称	生物種	値又は判定結果
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	ヒト及び動物	感作性なし
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ヒト及び動物	感作性なし
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	ヒト及び動物	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
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	In vitro	変異原性なし
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	In vivo	変異原性なし
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	In vivo	変異原性なし
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	In vivo	変異原性なし

3M(TM) タイヤ&ホイール クリーナー 39036

2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
----------------------	----------	--------------------

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	皮膚	マウス	発がん性なし
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	経口摂取	ラット	発がん性なし
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	皮膚	マウス	発がん性なし
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	ラット	発がん性なし
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	皮膚	マウス	発がん性なし
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	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
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/day	1 世代
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/day	1 世代
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 15 mg/kg/day	器官発生期
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 15 mg/kg/day	器官発生期
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 15 mg/kg/day	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
α-ウンデシル-ω-(ヒドロキシ)ポリ(オキシエチレン)	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	類似健康有害性	NOAEL 非該当	
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 非該当	
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナ	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。		NOAEL 非該当	

トリウム						
シトラール	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 非該当	
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 非該当	
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 非該当	
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	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
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	経口摂取	肝臓 血液 腎臓および膀胱	区分されない。	イヌ	NOAEL 600 mg/kg/day	91 日

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か、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分類では水生生物への急性毒性はない。

水生毒性（慢性）

GHS分類では水生生物への慢性毒性はない。

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
1,2,3-プロパントリカルボン酸-2-ヒドロキシナトリウム塩水和物(1:3:2)	6132-04-3	バクテリア	推定値	16 時間	最低影響濃度	>10,000 mg/l
1,2,3-プロパントリカルボン酸-2-ヒドロキシナトリウム塩水和物(1:3:2)	6132-04-3	ブルーギル	推定値	96 時間	LC50	2,321 mg/l

3M(TM) タイヤ&ホイール クリーナー 39036

1, 2, 3-プロパントリカルボン酸-2-ヒドロキシーナトリウム塩水和物(1:3:2)	6132-04-3	ミジンコ	推定値	24 時間	EC50	2,350 mg/l
α-ウンデシル-ω-(ヒドロキシ)ポリ(オキシエチレン)	34398-01-1	ファットヘッドミノウ(魚)	実験	96 時間	LC50	1.63 mg/l
α-ウンデシル-ω-(ヒドロキシ)ポリ(オキシエチレン)	34398-01-1	緑藻類	実験	96 時間	EC50	2.9 mg/l
α-ウンデシル-ω-(ヒドロキシ)ポリ(オキシエチレン)	34398-01-1	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	2.1 mg/l
α-ウンデシル-ω-(ヒドロキシ)ポリ(オキシエチレン)	34398-01-1	ファットヘッドミノウ(魚)	実験	30 日	NOEC	0.73 mg/l
α-ウンデシル-ω-(ヒドロキシ)ポリ(オキシエチレン)	34398-01-1	緑藻類	実験	96 時間	NOEC	1.2 mg/l
香料成分	営業秘密		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
アクリル酸メチルと2-エチル-1-ヘキサンアミンと水酸化ナトリウムの反応生成物	68610-44-6		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	液状化	推定値	3 時間	EC50	630 mg/l
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	ファットヘッドミノウ(魚)	推定値	96 時間	LC50	36 mg/l
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	82 mg/l
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	88 mg/l
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	カイアシ類	実験	48 時間	LC50	166 mg/l
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	珪藻	実験	72 時間	EC50	76 mg/l
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	魚(その他)	実験	96 時間	LC50	52 mg/l
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	緑藻類	推定値	72 時間	有効濃度 10%	15 mg/l
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	14960-06-6	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	31 mg/l
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	14960-06-6	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	4.2 mg/l
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	14960-06-6	液状化	実験	3 時間	有効濃度 10%	330 mg/l
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	14960-06-6	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	1.71 mg/l
3,3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	14960-06-6	ミジンコ	推定値	21 日	NOEC	1.5 mg/l
シトラール	5392-40-5	液状化	実験	30 分	EC50	160 mg/l
シトラール	5392-40-5	緑藻類	実験	72 時間	EC50	5 mg/l
シトラール	5392-40-5	メダカ	実験	96 時間	LC50	4.1 mg/l

3M(TM) タイヤ&ホイール クリーナー 39036

シトラール	5392-40-5	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	6.8 mg/l
シトラール	5392-40-5	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	3.1 mg/l
シトラール	5392-40-5	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	1 mg/l
香料成分	営業秘密		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	液状化	実験	3 時間	NOEC	0.91 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	バクテリア	実験	16 時間	EC50	5.7 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	カイアシ類	実験	48 時間	EC50	0.007 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	珪藻	実験	72 時間	EC50	0.0199 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	緑藻類	実験	72 時間	EC50	0.027 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	ニジマス	実験	96 時間	LC50	0.19 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	シープスヘッドミノウ	実験	96 時間	LC50	0.3 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	0.099 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	珪藻	実験	48 時間	NOEC	0.00049 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	ファットヘッドミノウ (魚)	実験	36 日	NOEL	0.02 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	0.004 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.004 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	珪藻	実験室	72 時間	EC50	0.021 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	緑藻類	実験室	96 時間	EC50	0.062 mg/l

3M(TM) タイヤ&ホイール クリーナー 39036

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	アミ	実験室	96 時間	EC50	0.33 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	ニジマス	実験室	96 時間	LC50	0.19 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	シーブスヘッドミノウ	実験室	96 時間	LC50	0.36 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	ミジンコ	実験室	48 時間	EC50	0.18 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	珪藻	実験室	72 時間	NOEL	0.01 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	ファットヘッドミノウ (魚)	実験室	36 日	NOEC	0.02 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	液状化	実験	3 時間	EC50	41 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	緑藻類	実験	96 時間	EC50	0.23 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	アミ	実験	96 時間	LC50	1.81 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	ニジマス	実験	96 時間	LC50	4.77 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	0.934 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	ファットヘッドミノウ (魚)	実験	33 日	NOEC	2.1 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	緑藻類	実験	96 時間	NOEC	0.12 mg/l
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.044 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
1, 2, 3-プロパントリカルボン酸-2-ヒドロキシナトリウム塩水和物(1:3:2)	6132-04-3	推定値 生分解性	14 日	生物学的酸素要求量	77 % BOD/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)
α-ウンデシル-ω- (ヒドロキシ) ポリ (オキシエチレン)	34398-01-1	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	80 重量%	OECD 301D - クローズドボトル法
香料成分	営業秘密	データ不足			N/A	
アクリル酸メチルと2-エチル-1-ヘキサンアミンと水酸化ナトリウムの反応生成物	68610-44-6	推定値 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	29 重量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	0-31 % BOD/ThBOD	OECD 301D - クローズドボトル法
3, 3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	14960-06-6	実験 生分解性	29 日	生物学的酸素要求量	94.2 % BOD/ThBOD	非標準的な手法
シトラール	5392-40-5	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	>90 % BOD/ThBOD	非標準的な手法
香料成分	営業秘密	データ不足			N/A	
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-	55965-84-9	推定値 光分解		光分解半減期 (空气中)	1.2 日 (t 1/2)	非標準的な手法

3M(TM) タイヤ&ホイール クリーナー 39036

メチル-4- イソチアゾリン-3-オンの混合物						
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4- イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	実験 加水分解		加水半減期	> 60 日 (t 1/2)	非標準的な手法
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4- イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	推定値 生分解性	29 日	二酸化炭素の発生	62 %CO2発生量/理論CO2発生量 (10-day Windowの基準を満たさない)	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	62 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	実験 生分解性	29 日	二酸化炭素の発生	50 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素

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
1, 2, 3-プロパントリカルボン酸-2-ヒドロキシナトリウム塩水和物(1:3:2)	6132-04-3	推定値 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	-1.64	非標準的な手法
α-ウンデシル-ω-(ヒドロキシ) ポリ (オキシエチレン)	34398-01-1	実験 BCF-Carp	10 日	生物濃縮係数	309	非標準的な手法
香料成分	営業秘密	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。
エトキシ化テトラメチルデシネジオール	9014-85-1	推定値 BCF-Carp	28 日	生物濃縮係数	<24	非標準的な手法
3, 3'-(ドデシルイミノ)ビス(プロピオン酸)1-ナトリウム	14960-06-6	推定値 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	≤-2.12	POW 分配係数
シトラール	5392-40-5	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	2.76	非標準的な手法
香料成分	営業秘密	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。
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4- イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	推定値 BCF-ブルーギル	28 日	生物濃縮係数	54	OECD 305E- 生態濃縮 魚類
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	26172-55-4	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	0.45	非標準的な手法
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	2682-20-4	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	-0.486	非標準的な手法

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

国内規制がある場合の規制情報

取扱い及び保管上の注意欄に述べられている一般的注意に従ってください。 船舶及び航空輸送上の危険物には該当しない。（国際連合危険物に該当しない）

15. 適用法令

国内法規制及び関連情報

日本国内法規制（主な適用法令）

適用しない。

主な法規制物質

法規名

成分	安衛法（表示・通知）	化管法	毒劇法
該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

16. その他の情報

改訂情報

- セクション3：「この製品は混合物です。」の標準フレーズ 情報の追加。
- セクション4：毒性学的影響情報 情報の削除。
- セクション5：火災時情報（消火剤） 情報修正。
- セクション8：作業環境許容値 情報修正。
- セクション9：ナノパーティクル 情報の追加。
- セクション9：揮発分 情報の追加。
- セクション9：追加性状に関する記載 情報の追加。
- セクション9：追加性状に関する記載 情報の削除。
- セクション9：蒸気密度/相対蒸気密度 情報の追加。
- セクション9：蒸気密度の値 情報の削除。
- セクション9：粘度 情報の削除。
- セクション9：粘度 情報の追加。
- セクション9：水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 情報の追加。
- セクション9：揮発性有機化合物 情報の追加。
- セクション12：成分生態毒性情報 情報修正。
- セクション12：残留性および分解性の情報 情報修正。
- セクション12：生態濃縮性情報 情報修正。

セクション 14：輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正.

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。

3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。