

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

1. 化学品及び会社情報

製品名 : Air Conditioning System Cleaner

製品コード : 08821-WA010

供給者情報

供給者の会社名称 : トヨタ自動車株式会社

住所 : 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 471-8571

電話番号 : 0565282121

緊急連絡電話番号 : 0565282121

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 洗浄剤
洗剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

引火性液体 : 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 2

水生環境有害性（急性） : 区分 2

水生環境有害性（長期間） : 区分 3

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 : H226 引火性液体及び蒸気。
H315 皮膚刺激。
H319 強い眼刺激。
H401 水生生物に毒性。

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

H412 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:

P210 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。
P233 容器を密閉しておくこと。
P240 容器を接地すること/アースをとること。
P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/機器を使用すること。
P242 火花を発生させない工具を使用すること。
P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
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。

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。
P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。
P337 + P313 眼の刺激が続く場合：医師の診断/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。

保管:

P403 + P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

廃棄:

P501 残余内容物・容器等は産業廃棄物として適正に廃棄すること。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非常事態の概要 : 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。
帯電性の可燃性液体。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名 : アルコール

Air Conditioning System Cleaner

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/27
 1.0 2019/03/27 4105715-00001 初回作成日: 2019/03/27

成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
エタノール	64-17-5	$\geq 10 - < 20$	2-202
イソプロピルアルコール	67-63-0	$\geq 1 - < 10$	2-207
C12-16-塩化ベンザルコニウム	68424-85-1	$\geq 1 - < 2.5$	1-215 / 3-2694, 3-326 / 1-215
2,2',2''-ニトリロトリエタノール	102-71-6	$\geq 0.1 - < 1$	2-308
ブタノン	78-93-3	$\geq 0.1 - < 1$	2-542
第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩	68002-60-8	$\geq 0.025 - < 0.1$	

4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者診察を受ける。
 症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受ける。
- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気のところへ移動する。
 症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間皮膚を洗い流しながら、汚染した衣服と靴を脱ぐ。
 医療処置を受ける。
 再使用前に衣服を洗う。
 靴を再使用する前に完全に洗う。
- 眼に入った場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間目を洗い流す。
 簡単にできる場合には、コンタクトレンズを取り外す。
 医療処置を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。
 症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
 水で口をよくすすぐ。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 皮膚刺激。
 強い眼刺激。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の適切な個人保護具を参照のこと。

医師に対する特別な注意事項 : 支持療法および対症療法を受けること。

5. 火災時の措置

- | | |
|-------------|---|
| 消火剤 | : 水噴霧
耐アルコール泡消火剤
二酸化炭素 (CO2)
粉末消火剤 |
| 使ってはならない消火剤 | : 大型棒状の水 |
| 特有の危険有害性 | : 棒状水による消火は、火災が激しくなったり飛び火したりするので、行ってはならない。
かなりの距離にわたり逆火が考えられる。
蒸気は空気と混合して爆発性になることがある。
燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。 |
| 有害燃焼副産物 | : 炭素酸化物
窒素酸化物 (NOx)
塩素化合物 |
| 特有の消火方法 | : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。
区域より退避させること。 |
| 消火を行う者の保護 | : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。
保護具を使用する。 |

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 | : 付近の発火源となるものを取り除く。
保護具を使用する。
安全な取り扱いの助言や、個人保護具の推奨事項に従う。 |
| 環境に対する注意事項 | : 環境への放出は必ず避けなければならない。
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
広範囲に広まるのを防ぐ（封じ込めまたはオイルバリアなどによる）。
汚染された洗浄水を保管し、処分する。
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。 |
| 封じ込め及び浄化の方法及び機材 | : 防爆用工具を使用しなければならない。
不活性な吸収材で吸収させる。
ガス／蒸気／ミストを水スプレージェットで抑える（除去す |

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

る)。

多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物質を適切な容器内に保管する。

漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。

本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規則に従って処理すること。その放出に使用された物質についても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要がある。

本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の法規制の記載あり。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

- : 移し変え作業を始める前に、全ての装置がアースしていることを確認する。
- 本製品は固有の物性により静電蓄積があり得る。このため蒸気に対しては電氣的発火源と為し得る。接合および接地では静電除去に不十分な可能性があるので、火災の危険を防止するため、移液作業前に不活性ガスによるパージを行うことが必要である。
- 静電蓄積を削減するために流速を制限する。
- 容器及び受け機器を設置しボンドで接着する。

局所排気，全体換気

- : 局所換気を行い使用する。
- 現地の防爆指導における評価により提言がなされている場合は防爆排気装置を備えたエリアでのみ使用可能

安全取扱注意事項

- : 皮膚や衣服に付けない。
- 蒸気や噴霧の吸い込みを避けること。
- 飲み込まない。
- 眼との接触を避ける。
- 職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の実行規定に従い取り扱うこと
- 防爆用工具を使用しなければならない。
- 容器を密閉しておくこと。
- 熱や発火源から遠ざける。
- 静電気放電に対して予防処置手段をとること。
- 漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。

接触回避

- : 酸化剤
- 酸類

衛生対策

- : 作業場の近くに眼の洗浄装置と安全シャワーが設置されてい

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

ることを確認する。
 使用中は飲食及び喫煙を禁止する。
 汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。

保管

安全な保管条件 : 適切なラベルのついた容器に入れておく。
 栓をしっかり閉める。
 涼しい、換気の良い場所で保管する。
 各国の規定に従って保管する。
 熱や発火源から遠ざける。

混触禁止物質 : 次の製品種類といっしょに保管しない :
 酸化性固体
 酸化性液体

推奨された保管温度 : > -5 °C

保管安定性に関する詳しい情報 : 直射日光を避ける。

安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

8. ばく露防止及び保護措置**作業環境における成分別暴露限界/許容濃度**

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
エタノール	64-17-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
イソプロピルアルコール	67-63-0	ACL	200 ppm	安衛法 (管理濃度)
		OEL-C	400 ppm 980 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
2,2',2''-ニトリロトリエタノール	102-71-6	TWA	5 mg/m ³	ACGIH
ブタノン	78-93-3	OEL-M	200 ppm 590 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		ACL	200 ppm	安衛法 (管理濃度)
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

Air Conditioning System Cleaner

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/27
 1.0 2019/03/27 4105715-00001 初回作成日: 2019/03/27

生物学的職業暴露限度

成分	CAS 番号	対象物質	生物学的 試料	試料採取 時期	許容濃度	出典
ブタノン	78-93-3	メチルエチル ルケトン	尿	作業終了 時または 高濃度曝 露後数時 間以内	5 mg/l	日本産業 衛生学会
		MEK	尿	シフト終 了時（暴 露停止後 できるだ け早く）	2 mg/l	ACGIH BEI
イソプロピルアルコール	67-63-0	アセトン	尿	週末の作 業終了時	40 mg/l	ACGIH BEI

設備対策

- : 作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。
 現地の防爆指導における評価により提言がなされている場合は
 防爆排気装置を備えたエリアでのみ使用可能
 局所換気を行い使用する。

保護具

呼吸用保護具

- : 適切な局所排気装置がない場合、あるいは、暴露評価によっ
 て、暴露量が推奨暴露ガイドライン以下であることが証明さ
 れない限り、呼吸用保護具を着用すること。

フィルタータイプ

- : 有機蒸気用タイプ

手の保護具

- 材質 : ブチルゴム
- 破過時間 : 250 min
- 手袋の厚さ : 0.35 mm
- 指令 : DIN EN 374

備考

- : 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手
 袋を選ぶこと。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物
 質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩
 前や終業時には手を洗う。

眼の保護具

- : 次の個人保護具を着用する：
 安全めがね

皮膚及び身体の保護具

- : 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基
 づいて適切な保護衣を選択すること。
 次の個人保護具を着用する：
 爆発性気体および火花のリスクが低いと評価によって示され

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

ない限りは難燃静電防止性服を着用。
不浸透性の保護衣（手袋、前掛け、長靴など）を使用すること
で皮膚への接触を避ける。

9. 物理的及び化学的性質

外観	: 液体
色	: 無色
臭い	: 特徴的
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 10 (20 ° C)
融点・凝固点	: -5 ° C
沸点, 初留点及び沸騰範囲	: 78 ° C
引火点	: 32 ° C
蒸発速度	: データなし
燃焼性 (固体、気体)	: 非該当
可燃性 (液体)	: 帯電性の可燃性液体。
自己発火	: この物質または混合物は自己発熱性としては分類されない。
爆発範囲の上限 / 可燃上限値	: 15.0 % (V)
爆発範囲の下限 / 可燃下限値	: 3.5 % (V)
蒸気圧	: 59 hPa (20 ° C)
相対蒸気密度	: データなし
密度	: 0.97 g/cm ³ (20 ° C)
溶解度	
水溶性	: 完全に混和性である
n-オクタノール／水分配係数	: 非該当
自然発火温度	: 425 ° C
分解温度	: データなし

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

粘度	
動粘度 (動粘性率)	: データなし
爆発特性	: 非爆発性
酸化特性	: 本製品は酸化性物質としては分類されない。
粒子サイズ	: 非該当

10. 安定性及び反応性

反応性	: 反応性危険としては分類されない。
化学的安定性	: 通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	: 引火性液体及び蒸気。 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。 強い酸化剤と反応することがある。
避けるべき条件	: 静電気の蓄積を促進する可能性のある取扱作業 (項目 7 を参照のこと) 熱、炎、火花。
混触危険物質	: 酸化剤 酸類
危険有害な分解生成物	: 危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入
皮膚接触
摂取
眼に入った場合

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品:

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値: > 2,000 mg/kg 方法: 計算による方法
-----------	---

成分:**エタノール:**

急性毒性 (経口)	: LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg 方法: OECD 試験ガイドライン 401
-----------	--

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 124.7 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気

イソプロピルアルコール:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 25 mg/l
曝露時間: 6 h
試験環境: 蒸気

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 344 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 0.25 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: ダスト/噴霧
方法: OECD 試験ガイドライン 403

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): 3,412.5 mg/kg

2,2',2''-ニトリロトリエタノール:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 6,400 mg/kg

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg

ブタノン:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 - 5,000 mg/kg
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 25.5 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
方法: OECD 試験ガイドライン 436
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 570 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（吸入） : アセスメント: 呼吸器官に腐食性である。

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): 429 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

皮膚刺激。

成分:**エタノール:**

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 皮膚刺激なし

イソプロピルアルコール:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

種 : ウサギ
結果 : 3分～1時間接触すると腐食性がある

2,2',2''-ニトリロトリエタノール:

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 皮膚刺激なし

ブタノン:

アセスメント : 繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 皮膚刺激なし
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 4時間以下の暴露で腐食性
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

強い眼刺激。

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

成分:**エタノール:**

種	: ウサギ
結果	: 眼への刺激、21 日以内に回復
方法	: OECD 試験ガイドライン 405

イソプロピルアルコール:

種	: ウサギ
結果	: 眼への刺激、21 日以内に回復

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

種	: ウサギ
結果	: 眼に対する不可逆的影響

2,2',2''-ニトリロトリエタノール:

種	: ウサギ
結果	: 眼への刺激なし

ブタノン:

種	: ウサギ
結果	: 眼への刺激、21 日以内に回復
方法	: OECD 試験ガイドライン 405

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

種	: ウサギ
結果	: 眼に対する不可逆的影響
方法	: OECD 試験ガイドライン 405
備考	: 皮膚腐食性に基づく。

呼吸器感作性又は皮膚感作性**皮膚感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

呼吸器感作性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**エタノール:**

試験タイプ	: 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: マウス
結果	: 陰性

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

イソプロピルアルコール:

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
結果	: 陰性

2,2',2''-ニトリロトリエタノール:

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性

ブタノン:

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**エタノール:**

in vitro での遺伝毒性	: 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験 結果: 陰性
-----------------	---

試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: ゲッ菌類優性致死試験 (胚細胞) (in vivo)
種: マウス
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 不明確

イソプロピルアルコール:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: マウス
投与経路: 腹腔内注射
結果: 陰性

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
方法: OECD 試験ガイドライン 473
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
方法: OECD 試験ガイドライン 476
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: マウス
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

2,2',2''-ニトリロトリエタノール:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

ブタノン:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性

試験タイプ: DNA 損傷と修復、哺乳動物細胞の不定期 DNA 合成 (in vitro)
結果: 陰性

試験タイプ: サッカロミセス・セレビシエ、遺伝子突然変異アッセイ (in vitro)
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: マウス
投与経路: 腹腔内注射
結果: 陰性

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

発がん性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**イソプロピルアルコール:**

種 : ラット
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 104 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 451
結果 : 陰性

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

種 : ラット
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 2 年
方法 : OECD 試験ガイドライン 453
結果 : 陰性

2,2',2''-ニトリロトリエタノール:

種 : ラット

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

投与経路 : 皮膚接触
曝露時間 : 103 週
結果 : 陰性

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**エタノール:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験
種: マウス
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

イソプロピルアルコール:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 416
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ウサギ
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

2,2',2''-ニトリロトリエタノール:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 416
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発生毒性スクリーニング試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 421
結果: 陰性

ブタノン:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 吸入
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 416
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ウサギ
投与経路: 皮膚接触
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

特定標的臓器毒性, 単回ばく露

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**イソプロピルアルコール:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

ブタノン:

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

特定標的臓器毒性, 反復ばく露

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**2, 2', 2''-ニトリロトリエタノール:**

アセスメント : 濃度範囲 0.2 mg/l/6h/d 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。
濃度範囲 0.2 mg/l/6h/d 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

暴露の主経路 : 皮膚接触
アセスメント : 濃度範囲 0.2 mg/l/6h/d 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。

反復投与毒性**成分:****エタノール:**

種 : ラット
NOAEL : 1,280 mg/kg
LOAEL : 3,156 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 90 Days

イソプロピルアルコール:

種 : ラット
NOAEL : 12.5 mg/l
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 104 週

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

種 : 犬
NOAEL : 45 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 90 Days
方法 : OECD 試験ガイドライン 409

2, 2', 2''-ニトリロトリエタノール:

種 : ラット
NOAEL : $\geq 1,000$ mg/kg

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 90 Days

種 : ラット
NOAEL : ≥ 0.5 mg/l
投与経路 : 吸入(ダスト/噴霧/煙)
曝露時間 : 28 Days
方法 : OECD 試験ガイドライン 412

種 : ラット
NOAEL : 125 mg/kg
投与経路 : 皮膚接触
曝露時間 : 90 Days

ブタノン:

種 : ラット
NOAEL : 14.84 mg/l
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 90 Days
方法 : OECD 試験ガイドライン 413

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

種 : ラット
NOAEL : 300 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 28 Days
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

種 : ウサギ
NOAEL : 10 mg/kg
投与経路 : 皮膚接触
曝露時間 : 4 週
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**ブタノン:**

この物質または混合物は人による吸引毒性の危険を生じることを前提にもとづき懸念がある。

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

12. 環境影響情報

生態毒性

成分:

エタノール:

魚毒性	: LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 1,000 mg/l 曝露時間: 96 h
ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性	: EC50 (Ceriodaphnia (ミジンコ)): > 1,000 mg/l 曝露時間: 48 h
藻類/水生生物に対する毒性	: ErC50 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 275 mg/l 曝露時間: 72 h EC10 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 11.5 mg/l 曝露時間: 72 h
ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 (慢性毒性)	: 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 9.6 mg/l 曝露時間: 9 d
微生物に対する毒性	: EC50 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): 6,500 mg/l 曝露時間: 16 h

イソプロピルアルコール:

魚毒性	: LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 9,640 mg/l 曝露時間: 96 h
ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性	: EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 10,000 mg/l 曝露時間: 24 h
微生物に対する毒性	: EC50 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): > 1,050 mg/l 曝露時間: 16 h

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

魚毒性	: LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル)): 0.515 mg/l 曝露時間: 96 h
ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性	: EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.016 mg/l 曝露時間: 48 h 方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 2.
藻類/水生生物に対する毒性	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): 0.049 mg/l

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

EC10 (*Selenastrum capricornutum* (緑藻)): 0.009 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

M-ファクター (急性水生毒性) : 10

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (*Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ)): 0.032 mg/l
曝露時間: 28 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 0.013 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d
方法: OECD 試験ガイドライン 211

M-ファクター (慢性水生毒性) : 1

微生物に対する毒性 : EC50: 7.75 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209

2,2',2''-ニトリロトリエタノール:

魚毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ)): 11,800 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (*Ceriodaphnia dubia* (ミジンコ)): 609.88 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (緑藻)): 512 mg/l
曝露時間: 72 h
被験物質: 中和製品

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (緑藻)): 26 mg/l
曝露時間: 72 h
被験物質: 中和製品

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 16 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d

微生物に対する毒性 : IC50: > 1,000 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209

ブタノン:

魚毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ)): 2,993

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

mg/l

曝露時間: 96 h

方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 308 mg/l
に対する毒性
曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類／水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 2,029 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

最大無影響濃度 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 1,240 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

魚毒性 : LC50 (*Danio rerio* (ゼブラフィッシュ)): 13.8 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 0.036 mg/l
に対する毒性
曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類／水生生物に対する毒性 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 0.14 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 0.01 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

M-ファクター (急性水生毒性) : 10

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (*Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ)): 32.2 μ g/l
曝露時間: 28 d
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 6.8 μ g/l
に対する毒性 (慢性毒性)
曝露時間: 21 d
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

M-ファクター (慢性水生毒性) : 1

微生物に対する毒性 : EC50: 30 mg/l
曝露時間: 3 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

残留性・分解性**成分:****エタノール:**

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 84 %
曝露時間: 20 d

イソプロピルアルコール:

生分解性 : 結果: 急速分解可能

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5 (5日以内に生化学的酸素要求)) COD:
2.23 BOD/COD: 53 %

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 95.5 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301B

2,2',2''-ニトリロトリエタノール:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 96 %
曝露時間: 19 d

ブタノン:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 98 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301D

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 70 - 80 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301D

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

生体蓄積性

成分:

エタノール:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.35

イソプロピルアルコール:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 0.05

C12-16-塩化ベンザルコニウム:

生体蓄積性 : 種: Lepomis macrochirus (ブルーギル)
生物濃縮因子 (BCF) : 79
曝露時間: 35 d

2,2',2''-ニトリロトリエタノール:

生体蓄積性 : 種: Cyprinus carpio (コイ)
生物濃縮因子 (BCF) : < 3.9

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -1.9

ブタノン:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 0.3

第四級アンモニウム化合物、ココアルキルトリメチル、メチル硫酸塩:

生体蓄積性 : 種: Lepomis macrochirus (ブルーギル)
生物濃縮因子 (BCF) : 79
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

土壤中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

非該当

他の有害影響

データなし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残余廃棄物 : 地方自治体の規制に従い処分する。

汚染容器及び包装 : 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた
廃棄物処理業者に委託する。
残留物の残る空の容器は危険な可能性があります。

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

このような容器に圧力をかけたり、切ったり、はんだ付けしたり、ロウ付けしたり、ドリルで穴をあけたり、曲げたり、熱や炎、火花もしくはそのほかの可燃性物質にさらさないでください。爆発や死傷事故を引き起こす可能性があります。特に指定が無い場合、未使用品として廃棄する。

14. 輸送上の注意

国際規制

陸上輸送 (UNRTDG)

国連番号 (UN number)	: UN 1987
国連輸送名 (Proper shipping name)	: ALCOHOLS, N. O. S. (Ethanol, Propan-2-ol)
国連分類 (Class)	: 3
容器等級 (Packing group)	: III
ラベル (Labels)	: 3

航空輸送 (IATA-DGR)

UN/ID 番号 (UN/ID number)	: UN 1987
国連輸送名 (Proper shipping name)	: Alcohols, n. o. s. (Ethanol, Propan-2-ol)
国連分類 (Class)	: 3
容器等級 (Packing group)	: III
ラベル (Labels)	: Flammable Liquids
梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft))	: 366
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft))	: 355

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号 (UN number)	: UN 1987
国連輸送名 (Proper shipping name)	: ALCOHOLS, N. O. S. (Ethanol, Propan-2-ol)
国連分類 (Class)	: 3
容器等級 (Packing group)	: III
ラベル (Labels)	: 3
EmS コード (EmS Code)	: F-E, S-D
海洋汚染物質 (該当・非該当) (Marine pollutant)	: 非該当

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)
供給された状態の製品には非該当。

国内規制

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

Air Conditioning System Cleaner

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/27
1.0 2019/03/27 4105715-00001 初回作成日: 2019/03/27

特別の安全対策

ここに提供されている輸送分類は、情報の目的だけのため、本安全データシートの中で解説されるように開梱された材料の特性のみに基づいています。輸送分類は、交通手段、パッケージサイズと地域や地方の規則の変更により、変更される可能性があります。

15. 適用法令

関連法規

消防法

第 4 類, 第二石油類, 水溶性液体, (2000 リットル)

化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
イソプロピルアルコール	102
アルキル (C = 12 ~ 16) (ベンジル) (ジメチル) アンモニウム の塩	184
トリエタノールアミン	108
メチルエチルケトン	115

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質 (既存化学物質)

非該当

変異原性の認められた化学物質 (新規届出化学物質)

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2 (施行令別表第 9)

化学名	番号	含有量 (%)
エタノール	61	>=10 - <20
プロピルアルコール	494	>=1 - <10
トリエタノールアミン	381	>=0.1 - <1

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第 57 条 (施行令第 18 条)

化学名	番号
エタノール	61
プロピルアルコール	494

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

第二種有機溶剤等

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

引火性の物

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1: 引火性液体類

航空法

施行規則第 194 条危険物告示別表第 1: 引火性液体

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送 : 有害液体物質(Z 類)

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

麻薬及び向精神薬取締法

麻薬向精神薬原料

非該当

特定麻薬向精神薬原料

非該当

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

特別管理産業廃棄物

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

16. その他の情報

詳細情報

引用文献 : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、 OECD eChem ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

日付フォーマット : 年/月/日

その他の略語の全文

ACGIH : 米国。 ACGIH 限界閾値 (TLV)
ACGIH BEI : ACGIH - 生物学的暴露指標 (BEI)
安衛法 (管理濃度) : 作業環境評価基準、健康障害防止指針
日本産業衛生学会 : 許容濃度等の勧告 - II. 生物学的許容値
日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 - I. 化学物質の許容濃度

ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均
ACGIH / STEL : 短時間暴露限界
安衛法 (管理濃度) / ACL : 管理濃度、基準濃度
日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M : 許容濃度
日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-C : 最大許容濃度

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; CPR - 管理製品規則; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50% 阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50% 致死濃度; LD50 - 50% 致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・毒性 (物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリー; (Q)SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TCSI - 台湾化学物質インベントリー; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法 (米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

Air Conditioning System Cleaner

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105715-00001	初回作成日: 2019/03/27

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせて、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA