

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/13/2024
18.1	11/26/2024	10774763-00014	初回作成日: 07/18/2012

---

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

製品コード : 5861 310 400

## 供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : Wuerth Japan Co., Ltd.  
MT Building

住所 : 33 Sanmaicho, Kanagawa-ku  
Yokohama, Kanagawa 221-0862

電話番号 : 045-488-4186

電子メールアドレス : prodsafe@wuerth.com

緊急連絡電話番号 : 045-534-4940

## 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 添加物  
洗剤

使用上の制限 : 非該当

## 2. 危険有害性の要約

## 化学品の GHS 分類

引火性液体 : 区分 4

皮膚感作性 : 区分 1

誤えん有害性 : 区分 1

水生環境有害性 短期（急性） : 区分 3

## GHS ラベル要素

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

絵表示又はシンボル



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: H227 可燃性液体。  
H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。  
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。  
H402 水生生物に有害。

注意書き

: **安全対策:**

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。  
P261 ミスト／蒸気の吸入を避けること。  
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
P273 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:**

P301 + P310 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。  
P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
P331 無理に吐かせないこと。  
P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）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。

**保管:**

P405 施錠して保管すること。

**廃棄:**

P501 内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

**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。  
繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れを引き起こす可能性がある。

**3. 組成及び成分情報**

化学物質・混合物の区別 : 混合物

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

## 成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物	64742-48-9	>= 80 - < 100	9-1703
ポリエチレンポリアミン、無水こはく酸ポリイソブテニル誘導体との反応生成物.	84605-20-9	>= 2.5 - < 10	7-49
ベンゼンスルホン酸、メチル-、モノ-C20-24-枝分かれしたアルキル誘導体、カルシウム塩	722503-68-6	>= 2.5 - < 10	3-4639
フォスフォロジチオ酸、0,0-ビス(2-エチルヘキシルおよびイソブチルとイソプロピル)エステル、亜鉛塩との混合物	85940-28-9	>= 1 - < 2.5	(2)-2946
エトキシ化イソトリデカノール	69011-36-5	1.4999	7-97, 7-97

## 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師の診察を受ける。  
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、直ちに皮膚を多量の水で洗い流す。  
汚染した衣服および靴を脱ぐ。  
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 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。  
刺激があり継続する場合には医療機関で診察を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。  
患者が吐き始めたら体を前かがみにさせる。  
直ちに医師または日本中毒情報センターに連絡する。  
意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 長期または反復接触により皮膚が乾燥し刺激されることがある。

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/13/2024
18.1	11/26/2024	10774763-00014	初回作成日: 07/18/2012

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

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（項目 8 を参照）。

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

適切な消火剤 : 水噴霧  
耐アルコール泡消火剤  
二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)  
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  
硫黄酸化物  
金属酸化物  
窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)  
リンの酸化物

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。  
区域から退避させること。

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 : 付近の発火源となるものを取り除く。

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/13/2024
18.1	11/26/2024	10774763-00014	初回作成日: 07/18/2012

- 具及び緊急時措置 保護具を使用する。  
安全な取り扱いのアドバイス（項目 7 を参照）や、個人保護具の推奨事項に準拠（項目 8 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。  
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 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。
- 局所排気, 全体換気 : 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。
- 安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。  
ミスト／蒸気の吸入を避けること。  
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  
容器を密閉しておくこと。  
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけるこ

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 18.1 改訂日 11/26/2024 整理番号 10774763-00014 前回改訂日: 06/13/2024 初回作成日: 07/18/2012

と。禁煙。  
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
- 衛生対策 : 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャワーを設置してください。  
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
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。  
施錠して保管すること。  
栓をしっかりと閉める。  
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
- 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 / 濃度基準値 / 許容濃度	出典
炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物	64742-48-9	TWA (吸入濃度)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

- 設備対策 : 特に、閉所では十分な換気の確保が必要。  
作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。

### 保護具

- 呼吸用保護具 : 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/13/2024
18.1	11/26/2024	10774763-00014	初回作成日: 07/18/2012

で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。

フィルタータイプ : 微粒子用と有機蒸気用の複合タイプ

## 手の保護具

材質 : ニトリルゴム  
破過時間 : > 480 min  
手袋の厚さ : >= 0.4 mm  
摩耗時間 : <= 240 min

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 :  
保護眼鏡

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 :  
爆発性雰囲気または引火の危険性があることが評価で示された場合は、難燃性帯電防止保護服を使用してください。  
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

物理状態 : 液体

色 : 黄色, 褐色

臭い : 特異臭

臭いのしきい(閾)値 : データなし

融点/凝固点 : データなし

沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

---

可燃性（固体、気体）	: 非該当
可燃性（液体）	: 発火性（引火点参照）
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
爆発範囲の上限 / 可燃上限 値	: 6.1 % (V) 溶剤
爆発範囲の下限 / 可燃下限 値	: 0.6 % (V) 溶剤
引火点	: 63 ° C
分解温度	: データなし
pH	: 物質/混合物は（水に対して）不溶性です
蒸発速度	: データなし
自然発火温度	: 230 ° C 溶剤
粘度	
動粘度（動粘性率）	: < 7 mm <sup>2</sup> /s (40 ° C)
溶解度	
水溶性	: 不溶
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 非該当
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	
密度	: 0.81 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)
相対ガス密度	: > 1
爆発特性	: 爆発性なし
酸化特性	: 本製品は酸化性物質としては分類されない。
粒子特性	



## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

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 : 可燃性液体。  
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 : 熱、炎、火花。

混触危険物質 : 酸化剤

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。

### 成分:

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 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): > 4,951 mg/m<sup>3</sup>  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。  
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): >= 3,160 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

い。  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**ポリエチレンポリアミン、無水こはく酸ポリイソブテニル誘導体との反応生成物:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401  
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。

急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**ベンゼンスルホン酸、メチル、モノ-C20-24-枝分かれしたアルキル誘導体、カルシウム塩:**

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  
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): > 1.9 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
方法: OECD 試験ガイドライン 403  
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): > 2,000 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**フォスフォロジチオ酸, 0,0-ビス(2-エチルヘクシルおよびイソブチルとイソプロピル)エステル, 亜鉛塩との混合物:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 3,080 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 2 mg/l  
曝露時間: 1 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。  
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

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

**エトキシ化イソトリデカノール:**

- 急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 423  
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): > 1.6 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
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 (ラット): > 2,000 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/刺激性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:**

- 種 : ウサギ  
結果 : 軽度の皮膚刺激
- 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。

**ベンゼンスルホン酸、メチル-、モノ-C20-24-枝分かれしたアルキル誘導体、カルシウム塩:**

- 種 : ウサギ  
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

**フォスフォロジチオ酸, 0,0-ビス(2-エチルヘクシルおよびイソブチルとイソプロピル)エステル, 亜鉛塩との混合物:**

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

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

**成分:**

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

ベンゼンスルホン酸、メチル-、モノ-C20-24-枝分かれしたアルキル誘導体、カルシウム塩:

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

フォスフォロジチオ酸, 0,0-ビス(2-エチルヘクシルおよびイソブチルとイソプロピル)エステル, 亜鉛塩との混合物:

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激、21日以内に回復

**呼吸器感作性又は皮膚感作性****皮膚感作性**

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

**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:**

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:

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  
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

ベンゼンスルホン酸、メチル-、モノ-C20-24-枝分かれしたアルキル誘導体、カルシウム塩:

試験タイプ : ヒト反復障害パッチテスト (HRIPT)  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
結果 : 陽性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

アセスメント : ヒトへの皮膚感作性の兆候または証拠があり。

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

**フォスフォロジチオ酸, 0,0-ビス(2-エチルヘクシルおよびイソブチルとイソプロピル)エステル, 亜鉛塩との混合物:**

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

**エトキシ化イソトリデカノール:**

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  
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:****炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:**

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  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

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  
結果: 陰性

**ポリエチレンポリアミン, 無水こはく酸ポリイソブテニル誘導体との反応生成物:**

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 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  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

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)

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

種: マウス  
投与経路: 腹腔内注射  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性

**ベンゼンスルホン酸、メチル-, モノ-C20-24-枝分かれしたアルキル誘導体、カルシウム塩:**

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

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  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

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  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

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  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**フォスフォロジチオ酸, 0,0-ビス(2-エチルヘキシルおよびイソブチルとイソプロピル)エステル, 亜鉛塩との混合物:**

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

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  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性

**エトキシ化イソトリデカノール:**

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

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/13/2024
18.1	11/26/2024	10774763-00014	初回作成日: 07/18/2012

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:**

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:

種 : ラット  
投与経路 : 吸入(蒸気)  
曝露時間 : 105 週  
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

**生殖毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:**

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:

妊娠に対する影響 : 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: 吸入(蒸気)  
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: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性

ポリエチレンポリアミン, 無水こはく酸ポリイソブテニル誘導体との反応生成物.:

妊娠に対する影響 : 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

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

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

**ベンゼンスルホン酸、メチル-、モノ-C20-24-枝分かれしたアルキル誘導体、カルシウム塩:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 一世代生殖毒性試験  
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 415  
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

**エトキシ化イソトリデカノール:**

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  
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。

**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。

**反復投与毒性****成分:****炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:**

種 : ラット  
NOAEL :  $\geq 1,000$  mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 54 Days  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**ポリエチレンポリアミン, 無水こはく酸ポリイソブテニル誘導体との反応生成物:**

種 : ラット  
NOAEL :  $\geq 1,000$  mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 4 週  
方法 : OECD 試験ガイドライン 407

**ベンゼンスルホン酸、メチル-、モノ-C20-24-枝分かれしたアルキル誘導体、カルシウム塩:**

種 : ラット  
NOAEL :  $> 300$  mg/kg



## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 18.1 改訂日: 11/26/2024 整理番号: 10774763-00014 前回改訂日: 06/13/2024  
初回作成日: 07/18/2012

投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 29 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 407  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

種 : ラット  
NOAEL : > 600 mg/kg  
投与経路 : 皮膚接触  
曝露時間 : 28 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 410  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

フォスフォロジチオ酸, 0,0-ビス(2-エチルヘキシルおよびイソブチルとイソプロピル)エステル, 亜鉛塩との混合物:

種 : ラット  
NOAEL : 125 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

エトキシ化イソトリデカノール:

種 : ラット  
LOAEL : > 100 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 90 Days  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**誤えん有害性**

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

**成分:**

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**12. 環境影響情報****生態毒性****成分:**

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

---

- 魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 1,000 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
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 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1,000 mg/l  
に対する毒性  
曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 202
- 藻類/水生生物に対する毒性 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 1,000 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
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
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 1,000 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
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
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 : NOELR (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1 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  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ポリエチレンポリアミン, 無水こはく酸ポリイソブテニル誘導体との反応生成物:**
- 魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 1,000 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
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 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1,000 mg/l  
に対する毒性  
曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 202
- 藻類/水生生物に対する毒性 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 320 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

**ベンゼンスルホン酸、メチル、モノ-C20-24-枝分かれしたアルキル誘導体、カルシウム塩:**

魚毒性 : LL50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
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 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l  
に対する毒性  
曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
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 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : EC50: > 100 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**フォスフォロジチオ酸, 0,0-ビス(2-エチルヘクシルおよびイソブチルとイソプロピル)エステル, 亜鉛塩との混合物:**

魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 4.5 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)): 5.4 mg/l  
に対する毒性  
曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
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 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): 2.1 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/13/2024
18.1	11/26/2024	10774763-00014	初回作成日: 07/18/2012

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

最大無影響濃度 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): 1 mg/l  
曝露時間: 96 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

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)): 0.4 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  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : EC50: > 10,000 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## エトキシ化イソトリデカノール:

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 1 - 10 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)): > 1 - 10 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
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 : EL50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 1 - 10 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

NOELR (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 1 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度: > 0.1 - 1 mg/l

微生物に対する毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): > 1 mg/l  
曝露時間: 5 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

---

## 残留性・分解性

## 成分:

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2% 芳香族化合物:

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 80 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ポリエチレンポリアミン, 無水こはく酸ポリイソブテニル誘導体との反応生成物.:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 16 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD テスト ガイドライン 301B

ベンゼンスルホン酸、メチル-, モノ-C20-24-枝分かかれしたアルキル誘導体、カルシウム塩:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
方法: OECD 試験ガイドライン 301D  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

フォスフォロジチオ酸, 0,0-ビス(2-エチルヘクシルおよびイソブチルとイソプロピル)エステル, 亜鉛塩との混合物:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 1.5 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD テスト ガイドライン 301B

エトキシ化イソトリデカノール:

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 82 %  
曝露時間: 28 d

## 生体蓄積性

## 成分:

ポリエチレンポリアミン, 無水こはく酸ポリイソブテニル誘導体との反応生成物.:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 31.8  
(log 値) 備考: 計算

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/13/2024
18.1	11/26/2024	10774763-00014	初回作成日: 07/18/2012

ベンゼンスルホン酸、メチル-、モノ-C20-24-枝分かかれしたアルキル誘導体、カルシウム塩:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: > 4  
(log 値) 備考: 専門家の判断

フォスフォロジチオ酸, 0,0-ビス(2-エチルヘクシルおよびイソブチルとイソプロピル)エステル, 亜鉛塩との混合物:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 8.87  
(log 値) 備考: 計算

エトキシ化イソトリデカノール:

生体蓄積性 : 種: Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)  
生物濃縮因子 (BCF) : < 500  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 6.4  
(log 値) 方法: OECD 試験ガイドライン 117

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。  
廃棄物を下水へ排出してはならない。

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。  
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。

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/13/2024
18.1	11/26/2024	10774763-00014	初回作成日: 07/18/2012

## 14. 輸送上の注意

## 国際規制

## 陸上輸送 (UNRTDG)

国連番号	: 非該当
国連輸送名 (Proper shipping name)	: 非該当
国連分類 (Class)	: 非該当
副次危険性 (Subsidiary risk)	: 非該当
容器等級 (Packing group)	: 非該当
ラベル (Labels)	: 非該当
環境有害性	: 非該当

## 航空輸送 (IATA-DGR)

UN/ID 番号 (UN/ID number)	: 非該当
国連輸送名 (Proper shipping name)	: 非該当
国連分類 (Class)	: 非該当
副次危険性 (Subsidiary risk)	: 非該当
容器等級 (Packing group)	: 非該当
ラベル (Labels)	: 非該当
梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft))	: 非該当
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft))	: 非該当

## 海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号	: 非該当
国連輸送名 (Proper shipping name)	: 非該当
国連分類 (Class)	: 非該当
副次危険性	: 非該当
容器等級	: 非該当
ラベル	: 非該当
EmS コード	: 非該当
海洋汚染物質 (該当・非該当)	: 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。

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

## 特別の安全対策

非該当

緊急時応急措置指針番号 : 128

## 15. 適用法令

## 関連法規

## 消防法

第四類, 第二石油類, 非水溶性液体, (1000 リットル), 危険等級 III

## 化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
$\alpha$ -アルキル (C=12~15) - $\omega$ -ヒドロキシポリ (オキシエチレン) (数平均分子量が1,000未満のものに限る。)	189

## 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	含有量 (%)	備考
鉱油	>=80 - <100	-
ポリ (オキシエチレン) =アルキルエーテル (アルキル基の炭素数が 12 から 15 までのもの及びその混合物に限る。)	>=1 - <1.5	2025 年 4 月 1 日以降

## 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	備考
-----	----



## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
 18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

鉱油	-
ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル（アルキル基の炭素数が 12 から 15 までのもの及びその混合物に限る。）	2025 年 4 月 1 日以降

**皮膚等障害化学物質 不浸透性の保護具等の使用義務物質（労働安全衛生規則第 594 条の 2）**

非該当

**がん原性物質（労働安全衛生規則第 577 条の 2）**

非該当

**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**

非該当

**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**

**第一種指定化学物質**

化学名	管理番号	含有量 (%)
ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル（アルキル基の炭素数が 12 から 15 までのもの及びその混合物に限る。）	407	1.5

**高圧ガス保安法**

非該当

**火薬類取締法**

非該当

**船舶安全法**

危険物として規制されていない

**航空法**

危険物として規制されていない

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/13/2024  
18.1 11/26/2024 10774763-00014 初回作成日: 07/18/2012

## 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（輸出・輸入許可）

非該当

特定麻薬向精神薬原料（輸出・輸入許可）

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

## 16. その他の情報

本 SDS において労働安全衛生法の通知対象物質の濃度が幅表示の場合は、営業秘密である場合を含みます

## 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 / TWA : 8 時間、時間加重平均

AIIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; 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; 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み輸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 -

## フラッシングオイル・エンジンクリーナー（オールエンジン対応）

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/13/2024
18.1	11/26/2024	10774763-00014	初回作成日: 07/18/2012

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・有毒性(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; TEG1 - タイに既存の化学物質のインベントリ; 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

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、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