

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: シグネチャーWDG
製品コード	: Article/SKU: 80187696 UVP: 79705379 Specification: 102000021897

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称	: Environmental Science Japan K. K. エンバイロサイエンスジャパン株式会社 1-6-1 Otemachi, Chiyoda
住所	: 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 Tokyo, Japan
電話番号	: 03-4570-8758
電子メールアドレス	: johji.ohdake@envu.com
緊急連絡電話番号	: +65 3163 8374 Toll Free: 0800-300-5842

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途	: 殺菌剤
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

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 区分 2B
------------------	---------

水生環境有害性 短期（急性）	: 区分 3
----------------	--------

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル	: なし
注意喚起語	: 警告

シグネチャーWDG

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/04/06
2.0 2024/01/31 11193983-00002 初回作成日: 2023/04/06

危険有害性情報 : H320 眼刺激。
H402 水生生物に有害。

注意書き : **安全対策:**
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。
応急措置:
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。
P337 + P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。
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
知見なし。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
ホセチルアルミニウム	39148-24-8	79.4016	
分岐型ノニルフェノキシ (ポリエトキシ) エタノール	68412-54-4	3.08	7-172
リグノスルホン酸、ナトリウム塩、スルホメチル化	68512-34-5	>= 1 - < 10	
ピグメント グリーン 7	1328-53-6	> 0 - < 10	5-3315
ポリ (オキシ-1,2-エタンジイル), α -(ノニルフェニル)- ω -ヒドロキシ-, 分岐	68412-54-4	0.6979	7-172
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	>= 0.0002 - < 0.0025	7-475

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

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

- 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、新鮮な空気のある場所へ移動する。
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 : 予防措置として、水と石鹸で洗う。
症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
- 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 : 次の症状が起こることがあります:
本製品は、眼、皮膚、粘膜への刺激性がある。
眼刺激。
この製品はコリンエステラーゼ阻害剤ではない。
- 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 : 患者の状態に応じて適切な支持療法及び対症療法が推奨される。
専用解毒剤は入手できない。
胃洗浄は通常必要ありません。しかし、多量（一口以上）に摂取した場合は、活性炭と硫酸ナトリウムを投与してください。
禁忌：アトロピン。

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 (CO2)
粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 知見なし。
- 特有の危険有害性 : 燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。

シグネチャ-WDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

- | | |
|-----------|--|
| 有害燃焼副産物 | : 炭素酸化物
リンの酸化物
金属酸化物
硫黄酸化物
塩素化合物
窒素酸化物 (NOx) |
| 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。
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 | : こぼれたものは、掃きとるか掃除機で吸い取り、適切な容器に移し、廃棄する。
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 | : 適切な換気装置の下でのみ使用する。 |
| 安全取扱注意事項 | : 飲み込まない。
眼との接触を避ける。
皮膚への長期のまたは反復接触を避ける。 |

シグネチャ-WDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
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
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。
各国の規定に従って保管する。

混触禁止物質 : 次の製品種類といっしょに保管しない :
強酸化剤

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**

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

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
防護指数 : クラス 6

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

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 :
安全ゴーグル

皮膚及び身体の保護具 : 接触後、皮膚を洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 顆粒

色 : 緑色

臭い : かすか、酸性臭

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

可燃性（固体、気体） : 引火の危険性として分類されていない

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 : 非該当
値

爆発範囲の下限 / 可燃下限 : 非該当
値

引火点 : 非該当

分解温度 : データなし

pH : 約 3.9
含有量: 10 %

蒸発速度 : 非該当

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

自然発火温度	:	非該当
粘度		
動粘度（動粘性率）	:	非該当
溶解度		
水溶性	:	データなし
n-オクタノール／水分配係数 （log 値）	:	非該当
蒸気圧	:	非該当
密度及び／又は相対密度 比重	:	データなし
相対ガス密度	:	非該当
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。
粒子特性		
粒子サイズ	:	データなし

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	:	強い酸化剤と反応することがある。
避けるべき条件	:	知見なし。
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	:	皮膚接触 摂取 眼に入った場合
---------------	---	-----------------------

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

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）：LD50 経口（ラット, オスおよびメス): 2,860 mg/kg

成分:**ホセチルアルミニウム:**

急性毒性（経口）：LD50（ウサギ): 2,680 mg/kg

急性毒性（吸入）：LC50（ラット): > 5.11 mg/l
曝露時間: 4 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。

急性毒性（経皮）：LD50（ラット): > 2,000 mg/kg

分岐型ノニルフェノキシ（ポリエトキシ）エタノール:

急性毒性（経口）：LD50（ラット): > 2,000 mg/kg

リグノスルホン酸、ナトリウム塩、スルホメチル化:

急性毒性（経口）：LD50（ラット): > 10 g/kg

ピグメント グリーン-7:

急性毒性（経口）：LD50（ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性（経皮）：LD50（ラット): > 5,000 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

ポリ（オキシ-1,2-エタンジイル）, α -(ノニルフェニル)- ω -ヒドロキシ-, 分岐:

急性毒性（経口）：急性毒性推定値: 500 mg/kg
方法: 専門家の判断

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

急性毒性（経口）：LD50（ラット): > 4,800 mg/kg
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（吸入）：LC50（ラット): 36 mg/l

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

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

急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 2,375 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。

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。

製品:

結果 : 皮膚刺激なし

成分:**分岐型ノニルフェノキシ（ポリエトキシ）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
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

リグノスルホン酸、ナトリウム塩、スルホメチル化:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

ピグメント グリーン-7:

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

ポリ（オキシ-1,2-エタンジイル）, α -(ノニルフェニル)- ω -ヒドロキシ-, 分岐:

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

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

眼刺激。

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

製品:

結果 : 中等度の眼刺激

成分:**ホセチルアルミニウム:**

結果	: 眼に対する不可逆的影響
備考	: 国または地域の規制に基づいています。

分岐型ノニルフェノキシ（ポリエトキシ）エタノール:

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

リグノスルホン酸、ナトリウム塩、スルホメチル化:

種	: ウサギ
結果	: 眼への刺激、21 日以内に回復

ピグメント グリーン-7:

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

ポリ（オキシ-1,2-エタンジイル）, α -(ノニルフェニル)- ω -ヒドロキシ-, 分岐:

結果 : 眼に対する不可逆的影響

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

種	: ウサギ
結果	: 眼への刺激なし

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:**分岐型ノニルフェノキシ（ポリエトキシ）エタノール:**

試験タイプ : マキシマイゼーション試験

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

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

リグノスルホン酸、ナトリウム塩、スルホメチル化:

暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
結果	: 陰性

ピグメント グリーン-7:

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
方法	: OECD 試験ガイドライン 429
結果	: 陰性

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

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

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:

分岐型ノニルフェノキシ (ポリエトキシ) 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)
	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

リグノスルホン酸、ナトリウム塩、スルホメチル化:

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

ピグメント グリーン-7:

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

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

in vivo での遺伝毒性	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: マウススポット試験 (in vivo)
	投与経路: 腹腔内注射
	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

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

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)
	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
	結果: 陰性
	試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
	結果: 陰性
in vivo での遺伝毒性	: 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髓細胞遺伝学的試験、染色体分析)
	種: ラット
	投与経路: 吸入
	結果: 陰性

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:

ホセチルアルミニウム:

種	: 犬
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 2 年
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:

ホセチルアルミニウム:

妊娠に対する影響	: 試験タイプ: 四世代生殖毒性試験
	種: ラット
	投与経路: 飲み込んだ場合
	結果: 陰性

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

II

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

- | | |
|---------------|---|
| 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: 吸入
方法: OPPTS 870. 3800
結果: 陽性 |
| 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: ウサギ
投与経路: 吸入
結果: 陰性 |
| 生殖毒性 - アセスメント | : 動物実験によると性的機能および繁殖力への悪影響があることが一部立証されている。 |

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:

ホセチルアルミニウム:

- | | |
|-------|-------------|
| 種 | : ラット |
| NOAEL | : 500 mg/kg |
| 投与経路 | : 飲み込んだ場合 |
| 曝露時間 | : 13 週 |

- | | |
|-------|---------------|
| 種 | : ラット |
| NOAEL | : 1,050 mg/kg |
| 投与経路 | : 皮膚接触 |
| 曝露時間 | : 28 Days |

ピグメント グリーン-7:

- | | |
|-------|---------------|
| 種 | : ラット |
| NOAEL | : 4,600 mg/kg |
| 投与経路 | : 飲み込んだ場合 |
| 曝露時間 | : 91 Days |

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

- | | |
|---|-------|
| 種 | : ラット |
|---|-------|

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

NOAEL	: 1.82 mg/l
投与経路	: 吸入(蒸気)
曝露時間	: 2 年

種	: ウサギ
NOAEL	: ≥ 960 mg/kg
投与経路	: 皮膚接触
曝露時間	: 3 週

誤えん有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品:

魚毒性	: LC50 (Cyprinus carpio (コイ)): 137 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)): 129 mg/l
	曝露時間: 48 h

藻類／水生生物に対する毒性	: ErC50 (藻類): 15.3 mg/l
	曝露時間: 72 h
	試験タイプ: 成長抑制

成分:

ホセチルアルミニウム:

魚毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 122 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)): 29.6 mg/l
	曝露時間: 48 h

藻類／水生生物に対する毒性	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): 2.715 mg/l
	曝露時間: 72 h

魚毒性 (慢性毒性)	: 最大無影響濃度 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): ≥ 100 mg/l
	曝露時間: 28 d
	方法: OECD 試験ガイドライン 215

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)): 17 mg/l
	曝露時間: 21 d

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

II

環境毒性アセスメント

水生環境有害性 長期（慢性） : 溶解度限界値における毒性無し

分岐型ノニルフェノキシ（ポリエトキシ）エタノール:

魚毒性 : LC50 : > 100 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 sp. (ダフニア sp.)): > 100 mg/l
曝露時間: 48 h

リグノスルホン酸、ナトリウム塩、スルホメチル化:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 615 mg/l
曝露時間: 96 h

ピグメント グリーン-7:

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 100 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に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 500 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類／水生生物に対する毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 100 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

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)): > 1 mg/l
曝露時間: 21 d
方法: OECD 試験ガイドライン 211

ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル), α -(ノニルフェニル)- ω -ヒドロキシ-, 分岐:

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 - 100 mg/l
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 : ErC50 (Skeletonema costatum (スケルトネマ・コスタトゥム)): > 1 - 10 mg/l
曝露時間: 72 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

シグネチャ-WDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

魚毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 0.022 mg/l 曝露時間: 96 h 備考: 溶解度限界値における毒性無し
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)): > 0.015 mg/l 曝露時間: 48 h 備考: 溶解度限界値における毒性無し
藻類／水生生物に対する毒性	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 0.022 mg/l 曝露時間: 96 h 備考: 溶解度限界値における毒性無し EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): >= 0.022 mg/l 曝露時間: 96 h 備考: 溶解度限界値における毒性無し
魚毒性 (慢性毒性)	: 最大無影響濃度 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 0.0044 mg/l 曝露時間: 14 d
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)): 0.0079 mg/l 曝露時間: 21 d
M-ファクター (水生環境有害 性 長期 (慢性))	: 10

残留性・分解性

成分:

リグノスルホン酸、ナトリウム塩、スルホメチル化:

生分解性	: 結果: 易分解性ではない。 生分解: < 5 % 曝露時間: 28 d 方法: OECD 試験ガイドライン 301E
------	---

ピグメント グリーン-7:

生分解性	: 結果: 易分解性ではない。 生分解: 0 % 曝露時間: 28 d 方法: OECD 試験ガイドライン 301C
------	---

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル), α -(ノニルフェニル)- ω -ヒドロキシ-, 分岐:

生分解性 : 結果: 易分解性。

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 3.7 %
曝露時間: 29 d
方法: OECD 試験ガイドライン 310

生体蓄積性

成分:

ホセチルアルミニウム:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -2.11
(log 値)

リグノスルホン酸、ナトリウム塩、スルホメチル化:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -3.45
(log 値)

ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル), α -(ノニルフェニル)- ω -ヒドロキシ-, 分岐:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: > 4
(log 値)

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

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) : 12,400
方法: OPPTS 850.1730

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 6.488
(log 値) 方法: OECD 試験ガイドライン 123

土壌中の移動性

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

シグネチャ-WDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

- 残余廃棄物 : ラベルの指示に従って、すべての製品を使用することをお勧めします。未使用の製品を処分する必要がある場合は、コンテナのラベルの指示と該当する現地のガイドラインに従ってください。
廃棄物を下水へ排出してはならない。
- 汚染容器及び包装 : 製品ラベルおよび/またはチラシのアドバイスに従ってください。
残留物の残る空の容器は危険な可能性があります。
空の容器を再使用しない。

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

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 : 非該当
国連分類 : 非該当

シグネチャ-WDG

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/04/06
2.0 2024/01/31 11193983-00002 初回作成日: 2023/04/06

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。

特別の安全対策

非該当

15. 適用法令

関連法規

消防法

危険物、指定可燃物に該当しない。

化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
α - (ノニルフェニル) - ω - ヒドロキシポリ (オキシエチレン)	86

監視化学物質

化学名	番号
2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8 - オクタメチル - 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8 - テトラオキサテトラシロカン	40

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

シグネチャ-WDG

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/04/06
2.0 2024/01/31 11193983-00002 初回作成日: 2023/04/06

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
アルミニウム水溶性塩	$\geq 70 - < 80$	-
銅及びその化合物	$> 0 - < 10$	-

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
アルミニウム及びその水溶性塩	-
銅及びその化合物	-

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)

非該当

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 (%)
アルミニウム＝トリス (エチル＝ホスホナート)	582	79
ポリ (オキシエチレン) ＝アルキルフェニルエーテル (アルキル基の炭素数が 9 のものに限る。)	410	3.8

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

シグネチャ-WDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

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

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 : 有害液体物質には該当しない

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

産業廃棄物

2012 年 5 月 22 日付市場への殺生物剤の供給及び使用に関する欧州議会・欧州理事会規制 (EU) No 528/2012

活性物質 : 794 g/kg
ホセチルアルミニウム

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

以前バージョンから変更された項目は本文書では 2 本線で強調表示されています。

日付フォーマット : 年/月/日

その他の略語の全文

AIIC - 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

シグネチャーWDG

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/04/06
2.0	2024/01/31	11193983-00002	初回作成日: 2023/04/06

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・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; TECI - 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