



安全データシート

Copyright, 2023, 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	19-1034-8	版	2.00
発行日	2023/09/15	前発行日	2021/03/10

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

化学品及び会社情報

1.1. 化学品の名称

エクスプレス™ レジストレーション・マテリアル

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	歯科用製品事業部
電話番号	042-770-3725

本製品は個々に包装された複数の構成部品からなるキット製品である。SDSには個々の構成部品のSDSが含まれる。個別のSDSを本表紙から分離しないこと。この製品を構成する製品のSDS番号は：

19-1005-8, 19-1003-3

輸送上の注意

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。

キット：コンポーネント 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（SDS）の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。

（法令で要求される場合を除く）本SDS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での使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

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。



安全データシート

Copyright, 2024, 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	19-1005-8	版	1.03
発行日	2024/01/17	前発行日	2023/04/12

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

1.1. 化学品の名称

エクスプレス™ レジストレーション・マテリアル キャタリストペースト

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

歯科用製品

使用上の制限

歯科医療者による使用に限定

1.3. 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	歯科用製品事業部
電話番号	042-770-3725

2. 危険有害性の要約

GHS分類

有害区分に該当しない。

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%
石灰石	1317-65-3	20 - 40
石英シリカ（結晶性シリカ）	14808-60-7	36
ビニルポリジメチルシロキサン	68083-19-2	15 - 25
ホワイトミネラルオイル（石油）	8042-47-5	4.7

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

石鹸と水で洗浄する。症状が続く場合は医療機関を受診する。

眼に入った場合

直ちに多量の水で洗浄する。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。症状が続く場合には医療機関を受診する。

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

火災の場合： 消火するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

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。

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
刺激性蒸気あるいはガス

条件

燃焼中
燃焼中
燃焼中

消火作業者の保護

ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

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。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

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。 残さを清掃する。 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

皮膚への長時間又は反復接触を避ける。 この製品を使用するとき、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱後はよく洗うこと。

保管

特別な貯蔵条件はない。

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
不活性あるいは有害なダスト	1317-65-3	ISHL	TLV (計算値) (ダストとして) (8時間) : 0.025mg/m ³	100%と仮定して計算
石灰石	1317-65-3	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m ³ ;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m ³	
不溶性又は難溶性粒子状物質で他に特段の指定がないもの、吸入粒子	1317-65-3	ACGIH	TWA (吸入粒子) :10 mg/m ³	
不溶性又は難溶性粒子状物質で他に特段の指定がないもの、吸入性粒子	1317-65-3	ACGIH	TWA (吸入性粒子) :3 mg/m ³	
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 0.025 mg/m ³	A2:ヒトに対して発がん性が疑われる物質

結晶性シリカ（吸入性粉塵）	14808-60-7	JSOH OELs	CEIL（吸入性粉塵として）：0.03mg/m ³	1：ヒトに対して発がん性がある。
オイルミスト、ミネラル	8042-47-5	JSOH OELs	TWA（ミストとして）（8時間）：3 mg/m ³	

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

ISHL（濃度基準値）：労働安全衛生法厚生労働大臣が定める濃度の基準

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

ppm：百万分率

mg/m³：ミリグラム/立方メートル

CEIL：天井値

ばく露防止策

設備対策

よく換気されたエリアで使用する。

保護具

眼の保護具

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨する。

サイドシールド付安全メガネ

皮膚及び身体の保護具

皮膚の保護についてはセクション7を参照。

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	固体
物理的状态:	パテ
色	クリーム
臭い	無臭
臭いの閾値	データはない。
pH	適用しない
融点・凝固点	データはない。
沸点, 初留点及び沸騰範囲	適用しない
引火点	引火点なし
蒸発速度	適用しない
引火性（固体、ガス）	区分に該当しない。
燃焼点（下限）	適用しない
燃焼点（上限）	適用しない

蒸気圧	適用しない
蒸気密度/相対蒸気密度	適用しない
密度	データはない。
比重	>= 1 [参照基準：水=1]
溶解度	なし。
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	適用しない
揮発性有機化合物	データはない。
揮発分	データはない。
水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 (JIS-GHSの要求項目ではない)	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

セクション5の燃焼中の有害な分解物を参照

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。

吸入した場合

人体への健康影響は考えられない。

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。

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。

飲み込んだ場合

胃腸への刺激：腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。

その他健康影響情報

発がん性

以下の健康影響の原因になるような暴露は、通常の用途では予想されない：

発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

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が、分類するに十分なデータが無い場合があります。

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
石灰石	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
石灰石	吸入-粉塵 / ミスト (4時間)	ラット	LC50 3 mg/l
石灰石	経口摂取	ラット	LD50 6,450 mg/kg
石英シリカ (結晶性シリカ)	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
石英シリカ (結晶性シリカ)	経口摂取		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ビニルポリジメチルシロキサン	皮膚	ウサギ	LD50 > 15,440 mg/kg
ビニルポリジメチルシロキサン	経口摂取	ラット	LD50 > 15,440 mg/kg
ホワイトミネラルオイル (石油)	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性/刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
石灰石	ウサギ	刺激性なし
石英シリカ (結晶性シリカ)	専門家による判断	刺激性なし

ビニルポリジメチルシロキサン	ウサギ	刺激性なし
ホワイトミネラルオイル（石油）	ウサギ	刺激性なし

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
石灰石	ウサギ	刺激性なし
ビニルポリジメチルシロキサン	ウサギ	軽度の刺激
ホワイトミネラルオイル（石油）	ウサギ	軽度の刺激

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
ホワイトミネラルオイル（石油）	モルモット	区分に該当しない。

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か、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
石英シリカ（結晶性シリカ）	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
石英シリカ（結晶性シリカ）	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
ホワイトミネラルオイル（石油）	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
石英シリカ（結晶性シリカ）	吸入した場合	ヒト及び動物	発がん性
ホワイトミネラルオイル（石油）	皮膚	マウス	発がん性なし
ホワイトミネラルオイル（石油）	吸入した場合	多種類の動物種	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
石灰石	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 625 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
ホワイトミネラルオイル（石油）	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4,350 mg/kg/日	13週
ホワイトミネラルオイル（石油）	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4,350 mg/kg/日	13週
ホワイトミネラルオイル（石油）	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4,350 mg/kg/日	妊娠期間中

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
石灰石	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.812 mg/l	90 分

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
石灰石	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
石英シリカ（結晶性シリカ）	吸入した場合	珪肺症	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
ホワイトミネラルオイル（石油）	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 日
ホワイトミネラルオイル（石油）	経口摂取	肝臓 免疫システム	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 日

誤えん有害性

名称	値又は判定結果
ホワイトミネラルオイル（石油）	誤えん有害性

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

水生環境有害性 短期（急性）

GHS分類では水生生物への急性毒性はない。

水生環境有害性 長期（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
石灰石	1317-65-3	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	緑藻類	推定値	72 時間	EC10	>100 mg/l
ビニルポリジメチルシロキサン	68083-19-2	該当なし	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

石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	440 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	7,600 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	ゼブラフィッシュ	推定値	96 時間	LC50	5,000 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	60 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	ミジンコ	類似コンパウンド	48 時間	EL50	>100 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	ブルーギル	実験	96 時間	LL50	>100 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	緑藻類	類似コンパウンド	72 時間	NOEL	100 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	ミジンコ	類似コンパウンド	21 日	NOEL	>100 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
石灰石	1317-65-3	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ビニルポリジメチルシロキサン	68083-19-2	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	0 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シユ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
石灰石	1317-65-3	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
ビニルポリジ	68083-19-2	分類にデー	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

メチルシロキサン		タが利用できない、あるいは不足している。				
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	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
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	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

土壤中の移動性

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

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) 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。

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)

労働安全衛生法：危険性又は有害性等を調査(リスクアセスメント)すべき物 (法第 57 条の 3)

労働安全衛生法：施行令 18 条の 2 名称等を通知すべき有害物

労働安全衛生法：施行令 18 条有害物質 (表示物質)

労働安全衛生法：令和4年厚生労働省告示第371号 がん原性があるものとして厚生労働大臣が定めるもの

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

成分	法律又は政令名称	2024年3月31日まで	2024年4月1日以降
石英シリカ (結晶性シリカ)	結晶質シリカ	該当	該当

ホワイトミネラルオイル（石油）	鉍油	該当	該当
-----------------	----	----	----

16. その他の情報

改訂情報

- セクション 3：成分表 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 8：OEL登録機関の説明 情報修正.

免責事項：この安全データシート（SDS）の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。

（法令で要求される場合を除く）本SDS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での使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

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。



安全データシート

Copyright, 2023, 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	19-1003-3	版	2.00
発行日	2023/09/15	前発行日	2021/02/10

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

1.1. 化学品の名称

エクスプレス™ レジストレーション・マテリアル ベース

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

歯科用製品

使用上の制限

歯科医療者による使用に限定

1.3. 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	歯科用製品事業部
電話番号	042-770-3725

2. 危険有害性の要約

GHS分類

水生環境有害性 長期（慢性）： 区分3

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。

危険有害性情報

H412 長期継続的影響により水生生物に有害

注意書き

安全対策

P273 環境への放出を避けること。

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。

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%
石灰石	1317-65-3	20 - 40
石英シリカ（結晶性シリカ）	14808-60-7	36
ビニルポリジメチルシロキサン	68083-19-2	15 - 25
ホワイトミネラルオイル（石油）	8042-47-5	4.5
メチル水素液	営業秘密	< 2.0
ポリ（ジメチルシロキサン）	63148-62-9	< 2.0
酸化クロム（Cr ₂ O ₃ ）	1308-38-9	1.0
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	< 0.1

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

新鮮な空気的环境中に移動させる。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

石鹼と水で洗浄する。症状が続く場合は医療機関を受診する。

眼に入った場合

直ちに多量の水で洗浄する。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。症状が続く場合には医療機関を受診する。

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

火災の場合： 消火するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

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。

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

ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

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。 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。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

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。 残さを清掃する。 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

皮膚への長時間又は反復接触を避ける。 この製品を使用するとき、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱後はよく洗うこと。 環境への放出を避けること。

保管

特別な貯蔵条件はない。

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
三価クロム化合物	1308-38-9	ACGIH	TWA(三価クロムとして、吸入性分画):0.003mg/m ³ ;TWA(クロムとして):0.5 mg/m ³	A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質
三価クロム化合物	1308-38-9	JSOH OELs	TWA(クロムとして)(8時間): 0.5 mg/m ³	皮膚感作性。呼吸器感作性のおそれ。
Cr(+3), 可溶性塩	1308-38-9	ACGIH	TWA(Cr(+3)として, 吸引性分画):0.003 mg/m ³	A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質。皮膚/呼吸器感作性物質。
不活性あるいは有害なダスト	1317-65-3	ISHL	TLV(計算値)(ダストとして)(8時間): 0.025mg/m ³	100%と仮定して計算
石灰石	1317-65-3	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m ³ ;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m ³	
石英シリカ(結晶性シリカ)	14808-60-7	ACGIH	TWA(吸入性分画): 0.025 mg/m ³	A2:ヒトに対して発がん性が疑われる
結晶性シリカ(吸入性粉塵)	14808-60-7	JSOH OELs	CEIL(吸入性粉塵として): 0.03mg/m ³	1:ヒトに対して発がん性がある。
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	AIHA	TWA: 10 ppm	
鉍物油、高精製油	8042-47-5	ACGIH	TWA(吸入性分画): 5 mg/m ³	A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質
鉍物油、高精製油	8042-47-5	JSOH OELs	TWA(ミストとして)(8時間): 3 mg/m ³	
オイルミスト、ミネラル	8042-47-5	JSOH OELs	TWA(ミストとして)(8時間): 3 mg/m ³	

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

ppm: 百万分率

mg/m³: ミリグラム/立方メートル

CEIL: 天井値

ばく露防止策

設備対策

よく換気されたエリアで使用する。

保護具

眼の保護具

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨する。

サイドシールド付安全メガネ

皮膚及び身体の保護具

皮膚の保護についてはセクション7を参照。

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	固体
物理的状态:	パテ
色	オレンジ
臭い	無臭
臭いの閾値	データはない。
pH	適用しない
融点・凝固点	データはない。
沸点, 初留点及び沸騰範囲	適用しない
引火点	引火点なし
蒸発速度	適用しない
引火性 (固体、ガス)	区分に該当しない。
燃焼点 (下限)	適用しない
燃焼点 (上限)	適用しない
蒸気圧	適用しない
蒸気密度/相対蒸気密度	適用しない
密度	データはない。
比重	1.5 [参照基準:水=1]
溶解度	なし。
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	適用しない
分解温度	データはない。
粘度/動粘度	適用しない
揮発性有機化合物	データはない。
揮発分	データはない。
水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 (JIS-GHSの要求項目ではない)	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 **条件**
知見はない。

セクション5の燃焼中の有害な分解物を参照

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。

吸入した場合

人体への健康影響は考えられない。

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。

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。

飲み込んだ場合

胃腸への刺激：腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。

その他健康影響情報

発がん性

以下の健康影響の原因になるような暴露は、通常の用途では予想されない：

発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

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が、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
石灰石	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
石灰石	吸入－粉塵 /ミスト (4時間)	ラット	LC50 3 mg/l
石灰石	経口摂取	ラット	LD50 6,450 mg/kg
石英シリカ (結晶性シリカ)	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
石英シリカ (結晶性シリカ)	経口摂取		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ビニルポリジメチルシロキサン	皮膚	ウサギ	LD50 > 15,440 mg/kg
ビニルポリジメチルシロキサン	経口摂取	ラット	LD50 > 15,440 mg/kg
ホワイトミネラルオイル (石油)	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	皮膚	専門家による判断	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ポリ (ジメチルシロキサン)	皮膚	ウサギ	LD50 > 19,400 mg/kg
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	吸入－粉塵 /ミスト (4時間)	ラット	LC50 > 5.41 mg/l
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
ポリ (ジメチルシロキサン)	経口摂取	ラット	LD50 > 17,000 mg/kg
オクタメチルシクロテトラシロキサン	皮膚	ラット	LD50 > 2,400 mg/kg
オクタメチルシクロテトラシロキサン	吸入－粉塵 /ミスト (4時間)	ラット	LC50 36 mg/l
オクタメチルシクロテトラシロキサン	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性/刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
石灰石	ウサギ	刺激性なし
石英シリカ (結晶性シリカ)	専門家による判断	刺激性なし
ビニルポリジメチルシロキサン	ウサギ	刺激性なし
ホワイトミネラルオイル (石油)	ウサギ	刺激性なし
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	ウサギ	刺激性なし
ポリ (ジメチルシロキサン)	ウサギ	刺激性なし
オクタメチルシクロテトラシロキサン	ウサギ	わずかな刺激

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
石灰石	ウサギ	刺激性なし
ビニルポリジメチルシロキサン	ウサギ	軽度の刺激
ホワイトミネラルオイル (石油)	ウサギ	軽度の刺激
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	ウサギ	刺激性なし

ポリ (ジメチルシロキサン)	ウサギ	刺激性なし
オクタメチルシクロテトラシロキサン	ウサギ	刺激性なし

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
ホワイトミネラルオイル (石油)	モルモット	区分に該当しない。
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	類似化合物	区分に該当しない。
オクタメチルシクロテトラシロキサン	ヒト及び動物	区分に該当しない。

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か、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
石英シリカ (結晶性シリカ)	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
石英シリカ (結晶性シリカ)	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
ホワイトミネラルオイル (石油)	In vitro	変異原性なし
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	In vivo	変異原性なし
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
オクタメチルシクロテトラシロキサン	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
石英シリカ (結晶性シリカ)	吸入した場合	ヒト及び動物	発がん性
ホワイトミネラルオイル (石油)	皮膚	マウス	発がん性なし
ホワイトミネラルオイル (石油)	吸入した場合	多種類の動物種	発がん性なし
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	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
石灰石	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 625 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4,350 mg/kg/日	13 週
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4,350 mg/kg/日	13 週
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4,350 mg/kg/日	妊娠期間中
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/日	90 日
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/日	90 日

酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/日	90 日
オクタメチルシクロテトラシロキサン	吸入した場合	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 8.5 mg/l	2 世代
オクタメチルシクロテトラシロキサン	経口摂取	雌性生殖機能に有毒	ウサギ	NOAEL 50 mg/kg/日	器官発生期
オクタメチルシクロテトラシロキサン	吸入した場合	雌性生殖機能に有毒	ラット	NOAEL 3.6 mg/l	2 世代

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
石灰石	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.812 mg/l	90 分
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 40 mg	

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
石灰石	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
石英シリカ (結晶性シリカ)	吸入した場合	珪肺症	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 日
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	肝臓 免疫システム	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 日
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	吸入した場合	免疫システム 呼吸器系 造血器系 肝臓 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 44 mg/m ³	90 日
オクタメチルシクロテトラシロキサン	皮膚	造血器系	区分に該当しない。	ウサギ	NOAEL 960 mg/kg/day	3 週
オクタメチルシクロテトラシロキサン	吸入した場合	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 8.5 mg/l	13 週
オクタメチルシクロテトラシロキサン	吸入した場合	内分泌系 免疫システム 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 8.5 mg/l	2 世代
オクタメチルシクロテトラシロキサン	吸入した場合	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 8.5 mg/l	13 週
オクタメチルシクロテトラシロキサン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,600 mg/kg/day	2 週

誤えん有害性

名称	値又は判定結果
ホワイトミネラルオイル (石油)	誤えん有害性

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

水生環境有害性 短期（急性）

GHS分類では水生生物への急性毒性はない。

水生環境有害性 長期（慢性）

GHS水生環境有害性 長期（慢性）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
石灰石	1317-65-3	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	緑藻類	推定値	72 時間	EC10	>100 mg/l
ビニルポリジメチルシロキサン	68083-19-2	該当なし	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
メチル水素液	営業秘密	該当なし	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
ポリ（ジメチルシロキサン）	63148-62-9	該当なし	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
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	ブラックワーム（蠕虫）	実験	28 日	NOEC	0.73 mg/kg（乾燥重量）
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	ユスリカ	実験	14 日	LC50	>170 mg/kg（乾燥重量）
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	アミ	実験	96 時間	LC50	>0.0091 mg/l
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	ニジマス	実験	96 時間	LC50	>0.022 mg/l
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>0.015 mg/l
オクタメチル	556-67-2	ニジマス	実験	93 日	NOEC	0.0044 mg/l

シクロテトラシロキサン						
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.015 mg/l
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	液状化	実験	3 時間	EC50	>10,000 mg/l
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	1308-38-9	緑藻類	推定値	72 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	1308-38-9	ミジンコ	推定値	48 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	1308-38-9	ゼブラフィッシュ	実験	96 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	1308-38-9	緑藻類	推定値	72 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	1308-38-9	ミジンコ	推定値	21 日	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	1308-38-9	ゼブラフィッシュ	推定値	30 日	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	440 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	7,600 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	ゼブラフィッシュ	推定値	96 時間	LC50	5,000 mg/l
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	60 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	ミジンコ	類似コンパウンド	48 時間	EL50	>100 mg/l
ホワイトミネラルオイル	8042-47-5	ブルーギル	実験	96 時間	LL50	>100 mg/l

(石油)						
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	緑藻類	類似コンパウンド	72 時間	NOEL	100 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	ミジンコ	類似コンパウンド	21 日	NOEL	>100 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
石灰石	1317-65-3	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ビニルポリジメチルシロキサン	68083-19-2	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
メチル水素液	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ポリ (ジメチルシロキサン)	63148-62-9	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	実験 生分解性	29 日	二酸化炭素の発生	3.7 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 310 CO2 Headspace
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	実験 光分解		光分解半減期 (空气中)	31 日 (t 1/2)	
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	実験 加水分解		加水分解性半減期 (pH7)	69.3-144 時間 (t 1/2)	OECD 111 pHに応じた加水分解
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	1308-38-9	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	0 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シユ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
石灰石	1317-65-3	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
ビニルポリジメチルシロキ	68083-19-2	分類にデータが利用でき	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

サン		ない、あるいは不足している。				
メチル水素液	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
ポリ (ジメチルシロキサン)	63148-62-9	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
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	実験 BCF - 魚	28 日	生物濃縮係数	12400	40CFR 797.1520-魚類生物濃縮
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	6.49	OECD 123、log Kow (オクタノール/水分配係数)、低速攪拌法
酸化クロム (Cr ₂ O ₃)	1308-38-9	推定値 BCF-その他		生物濃縮係数	800	
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	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
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	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

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

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) 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。

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)

労働安全衛生法: 危険性又は有害性等を調査(リスクアセスメント)すべき物 (法第 57 条の 3)

労働安全衛生法: 施行令 18 条の 2 名称等を通知すべき有害物

労働安全衛生法: 施行令 18 条有害物質 (表示物質)

化管法: 第 1 種指定化学物質

労働安全衛生法: 令和 4 年厚生労働省告示第 371 号 がん原性があるものとして厚生労働大臣が定めるもの

主な法規制物質

労働安全衛生法: 通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

成分	法律又は政令名称	2024年3月31日まで	2024年4月1日以降
酸化クロム (Cr 2 O 3)	クロムおよびその化合物	該当	該当
石英シリカ (結晶性シリカ)	結晶質シリカ	該当	該当
ホワイトミネラルオイル (石油)	鉱油	該当	該当

化管法

成分	政令名称	管理番号	区分
酸化クロム (Cr 2 O 3)	クロムとクロム (III) 化合物	87	第 1 種指定化学物質

16. その他の情報

改訂情報

使用上の制限 情報の追加.

セクション 1 : 担当部門の電話番号 情報修正.

セクション 1 : 製品用途 情報の追加.

セクション 2 : 環境影響ステートメント 情報の追加.

セクション 2 : GHS分類 情報修正.

セクション 2 : 注意書き - 廃棄 情報の追加.

セクション 2 : 注意書き - 安全対策 情報の追加.

セクション 3 : 成分表 情報修正.

セクション 5 : 火災時情報 (消火剤) 情報修正.

セクション 7 : 取り扱い時の安全注意喚起情報 情報修正.

セクション 8 : mg/m3 記号 情報の追加.

セクション 8 : 作業環境許容値 情報修正.

セクション 8 : 保護具 - 眼 情報修正.

セクション 8 : ppm 記号 情報の追加.

セクション 9 : 沸点/初留点/沸騰範囲 情報修正.

セクション 9 : 発火点情報 情報修正.

セクション 9 : 色 情報修正.

セクション9：蒸発速度情報 情報修正。
セクション9：燃焼性（固体、ガス）情報 情報修正。
セクション9：燃焼点（下限）情報 情報修正。
セクション9：燃焼点（上限）情報 情報修正。
セクション9：pH情報 情報修正。
セクション9：蒸気密度/相対蒸気密度 情報修正。
セクション9：蒸気圧 情報修正。
セクション9：粘度 情報修正。
セクション10：燃焼中の有害な分解物 情報の追加。
セクション11：急性毒性の表 情報修正。
セクション11：吸引毒性の表 情報修正。
セクション11：発がん性の表 情報修正。
セクション11：生殖胞変異原性の表 情報修正。
セクション11：生殖毒性の表 情報修正。
セクション11：重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正。
セクション11：皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正。
セクション11：皮膚感作性の表 情報修正。
セクション11：標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正。
セクション11：標的臓器 - 単回ばく露の表 情報修正。
セクション12：水生生物への慢性毒性情報 情報修正。
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。
セクション15：労働安全衛生法の表 情報の追加。
セクション15：法規名 - 表 情報の削除。
セクション15：化管法の表 情報の追加。
セクション15：適用法規のステートメント 情報修正。

免責事項：この安全データシート（SDS）の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。

（法令で要求される場合を除く）本SDS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での使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

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。