

Glass Activator, Stick

版番号 1.0 改訂日: 2019/03/27 整理番号: 4105811-00001 前回改訂日: 2019/03/27
初回作成日: 2019/03/27

1. 化学品及び会社情報

製品名 : Glass Activator, Stick

製品コード : 08850-WA210

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 : 加工助剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

引火性液体 : 区分2

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1

皮膚感作性 : 区分1

特定標的臓器毒性（単回ばく
露） : 区分3

吸引性呼吸器有害性 : 区分1

水生環境有害性（急性） : 区分1

水生環境有害性（長期間） : 区分1

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

危険有害性情報 : H225 引火性の高い液体及び蒸気。
H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
H315 皮膚刺激。
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H318 重篤な眼の損傷。
H336 眠気又はめまいのおそれ。
H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

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。
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。
P261 ミスト, 蒸気の吸入を避けること。
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
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。
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。
P304 + P340 + P312 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し, 呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪いときは医師に連絡すること。
P305 + P351 + P338 + P310 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。直ちに医師に連絡すること。
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。
P391 漏出物を回収すること。

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。
P405 施錠して保管すること。

廃棄:

Glass Activator, Stick

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/27
 1.0 2019/03/27 4105811-00001 初回作成日: 2019/03/27

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 : 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。
 常事態の概要

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
炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物	64742-49-0	>= 50 - < 60	2-7
ヘプタン	142-82-5	>= 30 - < 40	2-7
イソプロピルアルコール	67-63-0	>= 1 - < 10	2-207
テトラブチルチタネート	5593-70-4	>= 1 - < 3	2-2150, 2-228, 7-356
N-[3-(アニリノプロピル)トリメトキシシラン]	3068-76-6	>= 1 - < 10	3-2644
ビス(トリメトキシシリルプロピル)アミン	82985-35-1	>= 1 - < 3	
3-メルカプトプロピルトリメトキシシラン	4420-74-0	>= 1 - < 2.5	2-2045

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。

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

-
- 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。
直ちに医師の手当てを受ける。
- 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。
水で口をよくすすぐ。
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 : 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
皮膚刺激。
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
重篤な眼の損傷。
眠気又はめまいのおそれ。
- 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。
- 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
金属酸化物
窒素酸化物 (NO_x)
ケイ素酸化物
硫黄酸化物
- 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。
区域より退避させること。

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

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。
周囲を換気する。
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 : 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。
蒸気やスプレー煙霧を吸い込まない。
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

Glass Activator, Stick

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/27
 1.0 2019/03/27 4105811-00001 初回作成日: 2019/03/27

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。
 水に近づけないようにする。
 防湿する。
 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
水
- 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。
施錠して保管すること。
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
- 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
炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物	64742-49-0	OEL-M	200 ppm 820 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
ヘプタン	142-82-5	OEL-M	200 ppm 820 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	400 ppm	ACGIH

Glass Activator, Stick

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/27
 1.0 2019/03/27 4105811-00001 初回作成日: 2019/03/27

		STEL	500 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

分解生成物の労働衛生上の露出限度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
ブタン-1-オール	71-36-3	ACL	25 ppm	安衛法（管理濃度）
		OEL-C	50 ppm 150 mg/m ³	日本産業衛生学会（許容濃度）
詳細情報: 経皮吸収				
		TWA	20 ppm	ACGIH

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
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

- : 処理により危険有害化合物が発生することがある（項目 10 を参照）。
 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

- : 微粒子用と有機蒸気用の複合タイプ

手の保護具

- 材質 : フッ素ゴム
 破過時間 : 30 min
 手袋の厚さ : 0.4 mm
 指令 : DIN EN 374

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

-
- 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 :
耐化学薬品性保護めがねをかけなければならない。
飛散が起これそうな場合に着用 :
フェイスシールド
- 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 : データなし
- 融点・凝固点 : データなし
- 沸点、初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 引火点 : -4°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） : 発火性（引火点参照）
- 爆発範囲の上限 / 可燃上限値 : 7 % (V)
- 爆発範囲の下限 / 可燃下限値 : 1 % (V)
- 蒸気圧 : 34.6637 hPa

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

相対蒸気密度	:	データなし
密度	:	約 0.74 g/cm ³ (20 ° C)
溶解度	:	
水溶性	:	不溶
n-オクタノール／水分配係数	:	非該当
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
粘度	:	
動粘度 (動粘性率)	:	< 7 mm ² /s (40 ° C)
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	:	引火性の高い液体及び蒸気。 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。 水分又は湿気との接触により有害な分解生成物が生成される。
避けるべき条件	:	湿気への暴露。 熱、炎、火花。
混触危険物質	:	酸化剤 水
危険有害な分解生成物	:	
水分又は湿気との接触	:	ブタン-1-オール

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
---------------	---	------------------

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

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:**炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,840 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): > 23.3 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
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): > 2,800 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

ヘプタン:

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): > 73.5 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気

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

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

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

テトラブチルチタネート:

- 急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg
- 急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 20 mg/l
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): 3,430 mg/kg
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

N-[3-(アニリノプロピル)トリメトキシシラン]:

- 急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 3,780 mg/kg
- 急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 688 mg/l
曝露時間: 4 h
- 急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg

ビス(トリメトキシシリルプロピル)アミン:

- 急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 3,780 mg/kg
- 急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

3-メルカプトプロピルトリメトキシシラン:

- 急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 730 mg/kg
- 急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): 2,140 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

皮膚刺激。

成分:**炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

- 種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激性
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

ヘプタン:

- 種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激性
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

Glass Activator, Stick

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/27
1.0 2019/03/27 4105811-00001 初回作成日: 2019/03/27

イソプロピルアルコール:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

テトラブチルチタネート:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激性
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

N-[3-(アニリノプロピル)トリメトキシシラン]:

結果 : 皮膚刺激性

ビス(トリメトキシシリルプロピル)アミン:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

重篤な眼の損傷。

成分:**炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

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

ヘプタン:

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

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

テトラブチルチタネート:

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 : 類似する物質から得られたデータに基づく

N-[3-(アニリノプロピル)トリメトキシシラン]:

結果 : 眼への刺激、21 日以内に回復

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

ビス(トリメトキシシリルプロピル)アミン:

種 : ウサギ
結果 : 眼に対する不可逆的影響

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、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

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

ヘプタン:

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
結果 : 陰性

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

テトラブチルチタネート:

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
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

ビス(トリメトキシシリルプロピル)アミン:

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

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

結果 : 陰性

3-メルカプトプロピルトリメトキシシラン:

暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
結果 : 陽性

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。

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、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
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

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
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

ヘプタン:

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

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
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)
種: ラット
投与経路: 吸入 (蒸気)
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

Glass Activator, Stick

版番号 1.0 改訂日 2019/03/27 整理番号 4105811-00001 前回改訂日 2019/03/27 初回作成日 2019/03/27

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

テトラブチルチタネート:

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
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ビス(トリメトキシシリルプロピル)アミン:

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 染色体異常試験
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

Glass Activator, Stick

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/27
1.0 2019/03/27 4105811-00001 初回作成日: 2019/03/27

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:**ヘプタン:**

種 : ラット
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 2年
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

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

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、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

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(蒸気)
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: 受精能力 / 初期胚発生
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
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

ヘプタン:

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(蒸気)
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(蒸気)
結果: 陰性

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

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

テトラブチルチタネート:

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(蒸気)
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: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
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

眠気又はめまいのおそれ。

成分:**炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

ヘプタン:

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

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。

テトラブチルチタネート:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

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、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

種	: ラット
NOAEL	: 12.47 mg/l
投与経路	: 吸入
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

ヘプタン:

種	: ラット
NOAEL	: 12.35 mg/l
投与経路	: 吸入(蒸気)
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

テトラブチルチタネート:

種	: ラット
NOAEL	: 125 mg/kg
LOAEL	: 500 mg/kg
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 13 週
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	: 1.51 mg/l
投与経路	: 吸入(蒸気)
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

ビス(トリメトキシシリルプロピル)アミン:

種	: ウサギ
NOAEL	: > 84 mg/kg
投与経路	: 皮膚接触
曝露時間	: 28 Days

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

方法 : OECD 試験ガイドライン 410

吸引力呼吸器有害性

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、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

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。

ヘプタン:

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、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 13.4 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: 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 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 3 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
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 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): > 10 - 100 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 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): 0.1 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 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.17 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

被験物質: 水性画分
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

ヘプタン:

魚毒性 : LC50 (Gambusia affinis (カダヤシ)): 4,924 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 : LC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.2 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50: > 0.1 - 1 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

M-ファクター (急性水生毒性) : 1

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)): > 0.1 - 1
mg/l
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

M-ファクター (慢性水生毒性) : 1

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

テトラブチルチタネート:

魚毒性 : LC50: > 100 mg/l
曝露時間: 96 h
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
に対する毒性 : > 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: > 100 mg/l
曝露時間: 96 h

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

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: > 1 mg/l

曝露時間: 96 h

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 : (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
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 : EC10: > 1 mg/l
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

N-[3-(アニリノプロピル)トリメトキシシラン]:

魚毒性 : LC50: 1,328 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50: 1,337 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

ビス(トリメトキシシリルプロピル)アミン:

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 130 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)): > 100 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 : ErC50 (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
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

EC10 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 87 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

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: 220 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209

3-メルカプトプロピルトリメトキシシラン:

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): 439 mg/l
曝露時間: 96 h

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 6.7 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 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 267 mg/l
曝露時間: 72 h

残留性・分解性**成分:****炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

生分解性 : 結果: 易分解性。
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

ヘプタン:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 70 %
曝露時間: 10 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 %

テトラブチルチタネート:

生分解性 : 結果: 易分解性。
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ビス(トリメトキシシリルプロピル)アミン:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 17 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301D

生体蓄積性**成分:****炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: > 4
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ヘプタン:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 4.5

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

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

テトラブチルチタネート:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 0.88

N-[3-(アニリノプロピル)トリメトキシシラン]:

生体蓄積性 : 生物濃縮因子 (BCF) : 1.4

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。
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 1866
国連輸送名 (Proper shipping name)	: RESIN SOLUTION
国連分類 (Class)	: 3
容器等級 (Packing group)	: II
ラベル (Labels)	: 3

航空輸送 (IATA-DGR)

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 1866
 国連輸送名 (Proper shipping name) : Resin solution
 国連分類 (Class) : 3
 容器等級 (Packing group) : II
 ラベル (Labels) : Flammable Liquids
 梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 364
 梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 353

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号 (UN number) : UN 1866
 国連輸送名 (Proper shipping name) : RESIN SOLUTION
 (Heptane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
 国連分類 (Class) : 3
 容器等級 (Packing group) : II
 ラベル (Labels) : 3
 EmS コード (EmS Code) : F-E, S-E
 海洋汚染物質 (該当・非該当) (Marine pollutant) : 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

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に、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, 第一石油類, 非水溶性液体, (200 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

Glass Activator, Stick

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/27
 1.0 2019/03/27 4105811-00001 初回作成日: 2019/03/27

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 (%)
プロピルアルコール	494	>=1 - <10
ヘプタン	526	>=80 - <90

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
プロピルアルコール	494
ヘプタン	526

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

第三種有機溶剤等

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

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

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(X 類)

個品輸送 : 海洋汚染物質

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

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) : 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

Glass Activator, Stick

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/27
1.0	2019/03/27	4105811-00001	初回作成日: 2019/03/27

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・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; 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

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

1. 化学品及び会社情報

製品名 : Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour (Sikaflex-250 DB 1-R)

製品コード : 08850-WA210

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 : 接着剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

呼吸器感作性 : 区分1

皮膚感作性 : 区分1

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H334 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。

注意書き :

安全対策:

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。

P280 保護手袋を着用すること。

P284 (換気が不十分な場合)呼吸用保護具を着用すること。

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/29
1.0 2019/03/29 4116197-00001 初回作成日: 2019/03/29

応急措置:

P302 + P352 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。
P304 + P340 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
P333 + P313 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
P342 + P311 呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。
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。

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 : 過度の曝露は、既存の喘息と他の呼吸障害(例えば気腫、気管支炎、反応気道機能不全症候群)を悪化させる可能性があります。

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
カオリン、焼成	92704-41-1	>= 20 - < 30	
カーボンブラック	1333-86-4	>= 10 - < 20	
メチレン-ビス-4, 1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル)	77703-56-1	>= 1 - < 2.5	
ヘキサメチレンジイソシアネート、オリゴマー	28182-81-2	>= 1 - < 10	
4, 4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート	101-68-8	>= 0.1 - < 1	4-118
3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート	4098-71-9	0.04	3-2492
ヘキサメチレン=ジイソシアネート	822-06-0	0.0075	2-2863

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の診察を

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour (Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号 1.0	改訂日: 2019/03/29	整理番号: 4116197-00001	前回改訂日: 2019/03/29 初回作成日: 2019/03/29
------------	--------------------	------------------------	--

- 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。
呼吸していない場合には、人工呼吸を施す。
呼吸が困難な場合には酸素吸入を行う。
医療処置を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 接触した場合、直ちに皮膚を石けんと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。
医療処置を受ける。
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 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。
呼吸器症状（肺水腫を含む）は、遅延するかもしれません。
過度の曝露は、既存の喘息と他の呼吸障害（例えば気腫、気管支炎、反応気道機能不全症候群）を悪化させる可能性があります。
- 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。
- 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 : 耐アルコール泡消火剤
二酸化炭素 (CO2)
粉末消火剤
大型の火事での水の散布
- 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 : 燃烧生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。
蒸気圧が高いため温度が上昇すると容器が破裂する危険があ

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

- る。
- 有害燃焼副産物 : 炭素酸化物
窒素酸化物 (NOx)
ケイ素酸化物
金属酸化物
- 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 : 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 : 不活性な吸収材で吸収させる。
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。
約一時間後、排気用コンテナに移動させ、二酸化炭素が発生しますので、密封しないでください。
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。

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

- 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 : 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
容器を密閉しておくこと。
水に近づけないようにする。
防湿する。
呼吸系の刺激物に対する過敏性がすでに認められている人は呼吸系の刺激物を取り扱う作業に関して、医師に相談する必要があります。
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
塩基類
水
アルコール類
アミン
アンモニア
アルミニウム
亜鉛
真鍮
錫
銅
メッキした金属
湿った空気
- 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。
防湿する。
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:
酸化性固体
酸化性液体

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/29
1.0 2019/03/29 4116197-00001 初回作成日: 2019/03/29

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
カオリン、焼成	92704-41-1	OEL-M (吸入性粉じん)	0.5 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 第 1 種粉塵			
		OEL-M (総粉じん)	2 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 第 1 種粉塵			
カーボンブラック	1333-86-4	OEL-M (吸入性粉じん)	1 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 第 2 種粉塵, 発がん物質, 「第 2 群 B」に分類される物質は, 証拠が比較的十分でない物質, すなわち, 疫学研究からの証拠が限定的であり, 動物実験からの証拠が十分でない. または, 疫学研究からの証拠はないが, 動物実験からの証拠が十分である.			
		OEL-M (総粉じん)	4 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 第 2 種粉塵, 発がん物質, 「第 2 群 B」に分類される物質は, 証拠が比較的十分でない物質, すなわち, 疫学研究からの証拠が限定的であり, 動物実験からの証拠が十分でない. または, 疫学研究からの証拠はないが, 動物実験からの証拠が十分である.			
		TWA (吸入濃度)	3 mg/m ³	ACGIH
4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート	101-68-8	OEL-M	0.05 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 気道感作性物質, 第 1 群 人間に対して明らかに感作性がある物質.			
		TWA	0.005 ppm	ACGIH
3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート	4098-71-9	TWA	0.005 ppm	ACGIH
ヘキサメチレン=ジイソシアネート	822-06-0	OEL-M	0.005 ppm 0.034 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/29
1.0 2019/03/29 4116197-00001 初回作成日: 2019/03/29

		詳細情報: 気道感作性物質, 第1群 人間に対して明らかに感作性がある物質.		
		TWA	0.005 ppm	ACGIH

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
ヘキサメチレン=ジイソシアネート	822-06-0	1,6-ヘキサメチレンジアミン	尿	作業終了時	15 µg/g-Cr	ACGIH BEI

設備対策 : 処理により危険有害化合物が発生することがある（項目 10 を参照）。
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 : 微粒子用と有機蒸気用の複合タイプ

手の保護具

材質 : フッ素ゴム
破過時間 : 30 min
手袋の厚さ : 0.4 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 :
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。
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

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

外観	: ペースト
色	: 黒色
臭い	: 特徴的
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: データなし
融点・凝固点	: データなし
沸点, 初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 200 - < 250 ° 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)	: データなし
爆発範囲の上限 / 可燃上限値	: データなし
爆発範囲の下限 / 可燃下限値	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対蒸気密度	: データなし
密度	: 約 1.25 g/cm ³ (20 ° C)
溶解度	
水溶性	: データなし
n-オクタノール／水分配係数	: 非該当
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
粘度	
動粘度 (動粘性率)	: > 20.5 mm ² /s (40 ° C)
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。

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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 : 指示通りに使用される限り安定。注意事項に従い、非適合性材料や条件を回避すること。
高温での二酸化炭素の反応による重合。
- 危険有害反応可能性 : イソシアネートは数多くの物質と反応を起こし、反応率は温度および接触領域によって増加します。これらの反応は時に激しくなることもあります。反応はイソシアネートの攪拌やほかの物質との混合で増加します。
酸、アミノ酸およびアルコールとの発熱反応
水との反応は炭酸ガスおよび熱を発生します
イソシアネートは水に溶けず、底に沈みます。しかし表面での反応はゆっくり進みます。反応は二酸化炭素ガスと固体のポリウレタ層を形成します。
水分又は湿気との接触により有害な分解生成物が生成される。
- 避けるべき条件 : 湿気への暴露。
- 混触危険物質 : 酸化剤
酸類
塩基類
水
アルコール類
アミン
アンモニア
アルミニウム
亜鉛
真鍮
錫
銅
メッキした金属
湿った空気
- 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

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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（吸入） : 急性毒性推定値: > 5 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: ダスト/噴霧
方法: 計算による方法

成分:**カオリン、焼成:**

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): > 2.07 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: ダスト/噴霧
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): > 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

カーボンブラック:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 10,000 mg/kg

メチレン-ビス-4,1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル):

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg

急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg

ヘキサメチレンジイソシアネート、オリゴマー:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット, メス): > 2,500 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 423
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） : 急性毒性推定値: 1.5 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: ダスト/噴霧
方法: 専門家の判断

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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。

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 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。
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): > 2.24 mg/l
曝露時間: 1 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): > 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

3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 4,814 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 0.04 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
アセスメント: 呼吸器官に腐食性である。

急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 7,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 959 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 124 mg/m³
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
方法: OECD 試験ガイドライン 403

急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 7,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

成分:**カオリン、焼成:**

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

カーボンブラック:

種	: ウサギ
結果	: 皮膚刺激なし

メチレン-ビス-4, 1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル):

種	: ウサギ
結果	: 皮膚刺激なし

ヘキサメチレンジイソシアネート、オリゴマー:

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

4, 4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

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

3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

種	: ウサギ
方法	: OECD 試験ガイドライン 404
結果	: 1~4 時間接触すると腐食性がある

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

種	: ウサギ
方法	: OECD 試験ガイドライン 404
結果	: 1~4 時間接触すると腐食性がある

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**カオリン、焼成:**

種	: ウサギ
---	-------

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

結果 : 眼への刺激なし
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

カーボンブラック:

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

メチレン-ビス-4,1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル):

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし

ヘキサメチレンジイソシアネート、オリゴマー:

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

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

結果 : 眼への刺激、7日以内に回復
備考 : EU (欧州連合) 規則 1272/2008 附則 VI で規定の統一分類に基づく

3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

種 : ウサギ
結果 : 眼に対する不可逆的影響
備考 : 皮膚腐食性に基づく。

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

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

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

吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。

成分:**カーボンブラック:**

試験タイプ : ビューラー法

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour (Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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

メチレン-ビス-4,1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル):

暴露の主経路 : 皮膚接触
 種 : モルモット
 結果 : 陰性

ヘキサメチレンジイソシアネート、オリゴマー:

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 : 陽性

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。
 : 吸入
 : モルモット
 : 陰性

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

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 : 陽性

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。
 : 吸入
 : ラット
 : 陽性

備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

: 動物実験によると人間に呼吸器系過敏性が発現する可能性がある。

3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

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 : 陽性

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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。

: 吸入(ダスト/噴霧/煙)

: マウス

: 陽性

: 動物実験によると人間に呼吸器系過敏性が発現する可能性がある。

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

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 : 陽性

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。

: 吸入(蒸気)

: モルモット

: 陽性

: 動物実験によると人間に呼吸器系過敏性が発現する可能性がある。

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:**カオリン、焼成:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
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: 変異原性(in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)
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

カーボンブラック:

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

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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

試験タイプ: 哺乳動物細胞を用いる in vitro 姉妹染色分体交換試験
方法: OECD 試験ガイドライン 479
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 小核試験
方法: OECD 試験ガイドライン 487
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: キイロショウジョウバエにおける伴性劣性致死試験 (in vivo)
種: *Drosophila melanogaster* (キイロショウジョウバエ)
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 477
結果: 陰性

メチレン-ビス-4,1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル):

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

in vivo での遺伝毒性 : 種: ラット
投与経路: 皮膚接触
結果: 陰性

ヘキサメチレンジイソシアネート、オリゴマー:

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
方法: OECD 試験ガイドライン 476
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)
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

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

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

- 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: ラット
投与経路: 吸入(ダスト/噴霧/煙)
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

- 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
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: 吸入(ダスト/噴霧/煙)
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

- 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: 吸入(蒸気)
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:**カオリン、焼成:**

- 種 : ラット
投与経路 : 吸入(ダスト/噴霧/煙)
曝露時間 : 12 月
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

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/29
1.0 2019/03/29 4116197-00001 初回作成日: 2019/03/29

カーボンブラック:

種 : ラット
投与経路 : 吸入
曝露時間 : 24 ヶ月
結果 : 陽性

種 : ラット
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 2 年
結果 : 陰性

発がん性 - アセスメント : 証拠の重要性からすると、発がん性物質として分類されない

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

種 : ラット
投与経路 : 吸入(ダスト/噴霧/煙)
曝露時間 : 2 年
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

発がん性 - アセスメント : 動物実験において発がん性の限定的な証拠がある

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

種 : ラット
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 2 年
方法 : OECD 試験ガイドライン 453
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:**カオリン、焼成:**

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: 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

カーボンブラック:

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

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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: マウス
投与経路: 吸入(ダスト/噴霧/煙)
結果: 陰性

メチレン-ビス-4,1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル):

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 一代生生殖毒性試験
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 : 種: ウサギ
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

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(ダスト/噴霧/煙)
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

3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

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(ダスト/噴霧/煙)
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
方法: OECD 試験ガイドライン 422
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)
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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:**ヘキサメチレンジイソシアネート、オリゴマー:**

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

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:**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

暴露の主経路 : 吸入(ダスト/噴霧/煙)
標的臓器 : 気道
アセスメント : 濃度範囲>0.02~0.2 mg/l/6h/d では動物における重大な健康への悪影響が発生した。

3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

暴露の主経路 : 吸入(ダスト/噴霧/煙)
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。

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

暴露の主経路 : 吸入(蒸気)
アセスメント : 濃度範囲 1 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:****メチレン=ビス-4,1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル):**

種 : ラット
NOAEL : 1,000 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

種	: ラット
NOAEL	: 0,2 mg/m ³
LOAEL	: 1 mg/m ³
投与経路	: 吸入(ダスト/噴霧/煙)
曝露時間	: 2 年
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

種	: ラット
NOAEL	: 0.27 mg/m ³
投与経路	: 吸入(ダスト/噴霧/煙)
曝露時間	: 90 Days
方法	: OECD 試験ガイドライン 413

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

種	: ラット
NOAEL	: 0.000034 mg/l
投与経路	: 吸入(蒸気)
曝露時間	: 2 年

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。

12. 環境影響情報**生態毒性****成分:****カオリン、焼成:**

魚毒性	: LL50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 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 に対する毒性	: EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l 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 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	: LL50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 100 mg/l 曝露時間: 72 h
---------------	---

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour (Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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

魚毒性 (慢性毒性) : NOELR (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 100 mg/l
 曝露時間: 30 d

微生物に対する毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): > 100 mg/l
 曝露時間: 16 h
 方法: DIN 38 412 Part 8
 備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

カーボンブラック:

魚毒性 : LL50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 1,000 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 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 5,600 mg/l
 に対する毒性 曝露時間: 24 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 : EL10 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 10,000 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

EL50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 10,000 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

メチレン-ビス-4,1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル):

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 250 mg/l
 曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 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 : 最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 100 mg/l
 曝露時間: 72 h

微生物に対する毒性 : IC50: > 100 mg/l
 曝露時間: 3 h

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

ヘキサメチレンジイソシアネート、オリゴマー:

- 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: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 1.
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 127 mg/l
に対する毒性 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 : EC10 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 370 mg/l
曝露時間: 72 h
- ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 1,000 mg/l
曝露時間: 72 h
- 微生物に対する毒性 : EC10: 880 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

- 魚毒性 : LC50 (Oryzias latipes (オレンジレッドカダヤシ)): > 3,000 mg/l
曝露時間: 96 h
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)): 129.7 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 24 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 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 1,640 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
- 最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 1,640 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
- 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)): 10 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: > 100 mg/l
曝露時間: 3 h

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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

3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 208 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 1.

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 27 mg/l
に対する毒性 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 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 70 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 3.

最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 4.4 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 3.

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)): 3 mg/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

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

魚毒性 : LC0 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): 82.8 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 1.

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC0 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 89.1 mg/l
に対する毒性 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 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 77.4 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 3.

最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 11.7 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 3.

微生物に対する毒性 : EC50: 842 mg/l
曝露時間: 3 h

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/29
1.0 2019/03/29 4116197-00001 初回作成日: 2019/03/29

残留性・分解性

成分:

メチレン-ビス-4,1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル):

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 11 %
曝露時間: 28 d

ヘキサメチレンジイソシアネート、オリゴマー:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 1 %
曝露時間: 28 d
方法: 理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, C. 4-E

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

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 302
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

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: 理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, C. 4-D

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 42 %
曝露時間: 28 d
方法: 理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, C. 4-D

生体蓄積性

成分:

メチレン-ビス-4,1-(N-フェニレン-N'-尿素ブチル):

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 5.5

ヘキサメチレンジイソシアネート、オリゴマー:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: > 4
備考: 計算

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

生体蓄積性 : 種: Cyprinus carpio (コイ)
生物濃縮因子 (BCF) : 200

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 4.51

3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 0.99

ヘキサメチレン=ジイソシアネート:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 0.02
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。
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)**

危険物として規制されていない

航空輸送 (IATA-DGR)

危険物として規制されていない

海上輸送 (IMDG-Code)

危険物として規制されていない

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/03/29
1.0 2019/03/29 4116197-00001 初回作成日: 2019/03/29

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。

15. 適用法令

関連法規

消防法

第 4 類, 第四石油類, (6000 リットル)

化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
メチレンビス (4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート	74
ヘキサメチレン = ジイソシアネート	43

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 (%)
カーボンブラック	130	>=10 - <20
メチレンビス (4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート	599	>=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
カーボンブラック	130

特定化学物質障害予防規則

非該当

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour (Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号 1.0 改訂日: 2019/03/29 整理番号: 4116197-00001 前回改訂日: 2019/03/29
初回作成日: 2019/03/29

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

毒物

化学名	政令番号
5-イソシアナト-1-(イソシアナトメチル)-1,3,3-トリメチルシクロヘキサン及びこれを含有する製剤	1.8

劇物

化学名	政令番号
ヘキサメチレンジイソシアナート及びこれを含有する製剤	91.2

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(X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

Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour (Sikaflex-250 DB 1-R)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

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)
 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
 日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M

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; GPR - 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・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; 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

**Window-Glass Adhesive, Cold, 1 Hour
(Sikaflex-250 DB 1-R)**

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/03/29
1.0	2019/03/29	4116197-00001	初回作成日: 2019/03/29

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