

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン 500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン 500ML
製品コード : 08921428

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 : シーラント
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

エアゾール : 区分 1
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分 3
急性毒性 (経口) : 区分 4
呼吸器感作性 : 区分 1
皮膚感作性 : 区分 1
発がん性 : 区分 2
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : 区分 2 (気道)

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/20/2024
10.0 11/26/2024 4239879-00015 初回作成日: 05/02/2019

露) (吸入)

眼に対する重篤な損傷性/眼
刺激性 : 区分 2

皮膚腐食性/刺激性 : 区分 2

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 : H222 極めて可燃性の高いエアゾール。
H229 高压容器: 熱すると破裂のおそれ。
H302 飲み込むと有害。
H315 皮膚刺激。
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319 強い眼刺激。
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。
H335 呼吸器への刺激のおそれ。
H351 発がんのおそれの疑い。
H373 長期にわたる、又は反復ばく露(吸入)による臓器の障
害のおそれ(気道)。

注意書き : **安全対策:**
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
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。
P211 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
P260 スプレーを吸入しないこと。
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこ
と。
P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P284 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

応急措置:

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/20/2024
10.0 11/26/2024 4239879-00015 初回作成日: 05/02/2019

P301 + P312 + P330 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。
P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
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 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。
P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
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。
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。

保管:

P405 施錠して保管すること。
P410 + P412 日光から遮断し、40 °C以上の温度にばく露しないこと。

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： 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
ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体	9016-87-9	36.9809	7-872
オキシ塩化燐, プロピレンオキシドとの反応生成物	1244733-77-4	>= 20 - < 30	-

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン 500ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/20/2024
10.0 11/26/2024 4239879-00015 初回作成日: 05/02/2019

4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート	101-68-8	9.9999	4-118
ジメチルエーテル	115-10-6	>= 1 - < 10	2-360
イソブタン	75-28-5	>= 1 - < 10	2-4
プロパン	74-98-6	>= 1 - < 10	2-3
ジエチレングリコール	111-46-6	>= 1 - < 10	2-415

一部の地域向けの代替 CAS 番号

化学名	代替 CAS 番号
オキシ塩化燐, プロピレンオキシドとの反応生成物	13674-84-5

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 の場所へ移動する。
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、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間皮膚を洗い流しながら、汚染した衣服と靴を脱ぐ。
医療処置を受ける。
再使用前に衣服を洗う。
靴を再使用する前に完全に洗う。
- 眼に入った場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間目を洗い流す。
簡単にできる場合には、コンタクトレンズを取り外す。
医療処置を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。
医療処置を受ける。
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 : 飲み込むと有害。
皮膚刺激。
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
強い眼刺激。
吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こす

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

- おそれ。
呼吸器への刺激のおそれ。
発がんのおそれの疑い。
反復してあるいは長期にわたり吸入することによって臓器に障害の出るおそれがある。
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（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 : 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 : 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。
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る。
- 有害燃焼副産物 : 炭素酸化物
窒素酸化物 (NOx)
イソシアネート
シアン化水素 (青酸)
塩素化合物
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

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 付近の発火源となるものを取り除く。
保護具を使用する。
安全な取り扱いのアドバイス（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。
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。
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。
局所ばく露の可能性の評価により低減があった場合、防爆排気装置を備えた場所でのみ使用してください。
- 安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。
スプレーを吸入しないこと。
飲み込まない。
眼との接触を避ける。

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

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
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。

すでに反応が出ている人、および喘息、アレルギー、慢性ま
たは再発性呼吸器疾患にかかりやすい人は、呼吸器刺激物ま
たは感作物質の使用について医師に診断を受ける必要があります。

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。

静電気放電に対して予防処置手段をとること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

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。

裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。

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

: 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

: 施錠して保管すること。
防湿する。
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。
使用後でも穴を開けたり燃やさないでください。
涼しいところに置き、日光から遮断すること。

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン 500ML

版番号 10.0 改訂日 11/26/2024 整理番号 4239879-00015 前回改訂日: 06/20/2024
初回作成日: 05/02/2019

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

推奨された保管温度 : > 0 - 40 ° C

保管期間 : 12 ヶ月
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
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues	9016-87-9	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
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	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
Isobutane	75-28-5	OEL-M	500 ppm 1,200 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		STEL	1,000 ppm	ACGIH

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。
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。
局所ばく露の可能性の評価により低減があった場合、防爆排気装置を備えた場所でのみ使用してください。

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 : 自給式呼吸器
手の保護具

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

材質	: ポリエチレン
破過時間	: 10 min
手袋の厚さ	: 0.025 mm

材質	: ニトリルゴム
破過時間	: >= 120 min
手袋の厚さ	: >= 0.5 mm

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。 不浸透性保護手袋
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	: 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	: エアゾール
色	: 灰色
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	: 非該当
可燃性（固体、気体）	: 極めて可燃性の高いエアゾール。
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	: データなし
爆発範囲の下限/可燃下限	: データなし

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

値

引火点	:	非該当
分解温度	:	データなし
推進剤	:	イソブタン, ジメチルエーテル, プロパン
pH	:	物質/混合物は（水に対して）不溶性です
蒸発速度	:	非該当
自然発火温度	:	データなし
粘度		
動粘度（動粘性率）	:	非該当
溶解度		
水溶性	:	不溶
溶媒に対する溶解性	:	可溶 溶剤: 有機溶剤
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	:	0.9 (20 ° C)
密度	:	0.9 g/cm ³ (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		
粒子サイズ	:	非該当

10. 安定性及び反応性

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

- 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 : 極めて可燃性の高いエアゾール。
蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。
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。
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
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
眼に入った場合

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/20/2024
10.0 11/26/2024 4239879-00015 初回作成日: 05/02/2019

急性毒性**||** 飲み込むと有害。**製品:**

急性毒性（経口） : 急性毒性推定値: 1,976 mg/kg
方法: 計算による方法

急性毒性（吸入） : 急性毒性推定値: > 20 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
方法: 計算による方法

成分:**ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

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: 粉じん/ミスト
方法: 専門家の判断

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg

オキシ塩化燐, プロピレンオキシドとの反応生成物:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 500 - 2,000 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 7 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

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

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019



曝露時間: 1 h
試験環境: 粉じん/ミスト
方法: OECD 試験ガイドライン 403

急性毒性推定値: 1.5 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
方法: 専門家の判断
備考: 国または地域の規制に基づいています。

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

ジメチルエーテル:

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 164000 ppm
曝露時間: 4 h
試験環境: 気体

イソブタン:

急性毒性 (吸入) : LC50 (マウス): 260200 ppm
曝露時間: 4 h
試験環境: 気体

プロパン:

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 800000 ppm
曝露時間: 15 min
試験環境: 気体

ジエチレングリコール:

急性毒性 (経口) : 急性毒性推定値: (ヒト): 1,120 mg/kg
方法: 専門家の判断

皮膚腐食性/刺激性

|| 皮膚刺激。

成分:**ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:**

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激性

オキシ塩化機, プロピレンオキシドとの反応生成物:

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

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

ジエチレングリコール:

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

|| 強い眼刺激。

成分:**ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相合体:**

結果 : 眼への刺激、21 日以内に回復

オキシ塩化燐, プロピレンオキシドとの反応生成物:

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

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 : 国または地域の規制に基づいています。

ジエチレングリコール:

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**

|| 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。

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

成分:**ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:**

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
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。

暴露の主経路	: 吸入(粉じん/ミスト/煙)
種	: ラット
結果	: 陽性

アセスメント : 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。

オキシ塩化機, プロピレンオキシドとの反応生成物:

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

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。

暴露の主経路	: 吸入
種	: ラット
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 : 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。

ジエチレングリコール:

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
-------	----------------

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
方法 : 指令 67/548/EEC, Annex V, B. 6.
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:**ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:**

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 (粉じん/ミスト/煙)
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

オキシ塩化機, プロピレンオキシドとの反応生成物:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: DNA 損傷と修復、哺乳動物細胞の不定期 DNA 合成 (in vitro)
方法: OECD 試験ガイドライン 482
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: 陽性

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

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)

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

種: ラット
投与経路: 吸入(粉じん/ミスト/煙)
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

ジメチルエーテル:

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

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: キイロシヨウジョウバエにおける伴性劣性致死試験 (in vivo)
投与経路: 吸入(ガス)
結果: 陰性

イソブタン:

in vitro での遺伝毒性 : 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
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: ラット
投与経路: 吸入(ガス)
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

プロパン:

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

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)

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

種: ラット
投与経路: 吸入(ガス)
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

ジエチレングリコール:

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)
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

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
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

発がん性

|| 発がんのおそれの疑い。

成分:**ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:**

種 : ラット
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
曝露時間 : 2年
結果 : 陽性

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

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(粉じん/ミスト/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

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号 10.0 改訂日: 11/26/2024 整理番号: 4239879-00015 前回改訂日: 06/20/2024
初回作成日: 05/02/2019

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

ジメチルエーテル:

種 : ラット
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 2年
結果 : 陰性

ジエチレングリコール:

種 : ラット
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 108週
結果 : 陰性

生殖毒性

|| 利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:**

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(粉じん/ミスト/煙)
結果: 陰性

オキシ塩化燐, プロピレンオキシドとの反応生成物:

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: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 416
結果: 陰性

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

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(粉じん/ミスト/煙)

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

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

ジメチルエーテル:

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)
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

イソブタン:

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
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: 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(ガス)
方法: OECD 試験ガイドライン 422
結果: 陰性

プロパン:

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(ガス)
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: 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(ガス)
方法: OECD 試験ガイドライン 422

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

結果: 陰性

ジェチレングリコール:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験
種: マウス
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: ウサギ
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)**||** 呼吸器への刺激のおそれ。**成分:**

ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:
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。

ジメチルエーテル:
アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

イソブタン:
アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

プロパン:
アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)**||** 長期にわたる、又は反復ばく露 (吸入) による臓器の障害のおそれ (気道)。**成分:**

ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:
暴露の主経路 : 吸入 (粉じん/ミスト/煙)
標的臓器 : 気道

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

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。

オキシ塩化炭, プロピレンオキシドとの反応生成物:

アセスメント : 濃度範囲 100 mg/kg bw 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。

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(粉じん/ミスト/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。

反復投与毒性**成分:****ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:**

種 : ラット
NOAEL : 1.4 mg/m³
LOAEL : 4.1 mg/m³
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
曝露時間 : 13 週

オキシ塩化炭, プロピレンオキシドとの反応生成物:

種 : ラット
LOAEL : 52 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 13 週

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/m³
LOAEL : 1 mg/m³
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/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

ジメチルエーテル:

種 : ラット
NOAEL : 47.11 mg/l
投与経路 : 吸入(蒸気)

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/20/2024
10.0 11/26/2024 4239879-00015 初回作成日: 05/02/2019

曝露時間 : 2 年

イソブタン:

種 : ラット
NOAEL : 9000 ppm
投与経路 : 吸入(ガス)
曝露時間 : 6 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

プロパン:

種 : ラット
NOAEL : 7.214 mg/l
投与経路 : 吸入(ガス)
曝露時間 : 6 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

ジエチレングリコール:

種 : ラット
NOAEL : 300 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 98 Days

種 : 犬
NOAEL : 2,220 mg/kg
投与経路 : 皮膚接触
曝露時間 : 4 週
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

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****成分:****ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:**

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 1,000 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50: > 1,000 mg/l

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/20/2024
10.0 11/26/2024 4239879-00015 初回作成日: 05/02/2019

に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 100 mg/l
曝露時間: 72 h

EC10: 1,640 mg/l
曝露時間: 72 h

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

オキシ塩化機, プロピレンオキシドとの反応生成物:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 51 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)): 131 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 82 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 42 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 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 32 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d

微生物に対する毒性 : EC50: 784 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: ISO 8192

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

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

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
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

ジメチルエーテル:

魚毒性 : LC50 (Poecilia reticulata (グッピー)): > 4,100 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)): > 4,400 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

微生物に対する毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): > 1,600 mg/l

ジエチレングリコール:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 75,200 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)): > 10,000 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 24 h
方法: DIN (ドイツ工業規格) 38412

藻類／水生生物に対する毒性 : 最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 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

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

- 魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 1 mg/l
曝露時間: 7 d
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 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
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

残留性・分解性

成分:

ジフェニルメタン ジイソシアネート, イソマーおよび相同体:

- 生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 0 %
曝露時間: 28 d

オキシ塩化炭, プロピレンオキシドとの反応生成物:

- 生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 14 %
曝露時間: 28 d
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 4. D.

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

ジメチルエーテル:

- 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 301D

イソブタン:

- 生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 100 %
曝露時間: 385.5 h

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

プロパン:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 100 %
曝露時間: 385.5 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ジエチレングリコール:

生分解性 : 結果: 易分解性。

生体蓄積性**成分:****オキシ塩化炭, プロピレンオキシドとの反応生成物:**生体蓄積性 : 種: Cyprinus carpio (コイ)
生物濃縮因子 (BCF) : 0.8 - 14n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 2.68
(log 値)**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) : 200n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 4.51
(log 値)**ジメチルエーテル:**n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 0.2
(log 値)**イソブタン:**n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 2.8
(log 値)**ジエチレングリコール:**n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: -1.98
(log 値) 備考: 計算**土壤中の移動性**

データなし

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

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。
エアゾール缶は（圧縮ガスを含め）噴霧し切って完全に空にすること。

14. 輸送上の注意

国際規制

陸上輸送 (UNRTDG)

- 国連番号 (UN number) : UN 1950
- 国連輸送名 (Proper shipping name) : AEROSOLS
- 国連分類 (Class) : 2.1
- 容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し
- ラベル (Labels) : 2.1
- 環境有害性 : 非該当

航空輸送 (IATA-DGR)

- UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 1950
- 国連輸送名 (Proper shipping name) : Aerosols, flammable
- 国連分類 (Class) : 2.1
- 容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し
- ラベル (Labels) : Flammable Gas
- 梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 203

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/20/2024
10.0 11/26/2024 4239879-00015 初回作成日: 05/02/2019

梱包指示 (旅客機) (Pack- : 203
ing instruction (passenger
aircraft))

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号 (UN number) : UN 1950
国連輸送名 (Proper shipping : AEROSOLS
name)
国連分類 (Class) : 2.1
容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し
ラベル (Labels) : 2.1
EmS コード (EmS Code) : F-D, S-U
海洋汚染物質 (該当・非該当) : 非該当
(Marine pollutant)

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、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。

緊急時応急措置指針番号 : 126

15. 適用法令**関連法規****消防法**

指定可燃物, 可燃性液体類, (2 立方メートル), (ガスを抜いた後の残留物はこの分類に相当する)

化審法**優先評価化学物質**

化学名	番号
α - (イソシアナトベンジル) - ω - (イソシアナトフェニル) ポリ [(イソシアナトフェニレン) メチレン]	225
メチレンビス (4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート	74

労働安全衛生法**製造等が禁止される有害物**

非該当

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン 500ML

版番号 10.0 改訂日 11/26/2024 整理番号 4239879-00015 前回改訂日: 06/20/2024
初回作成日: 05/02/2019

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
トリス（1-クロロ-2-プロピル）=ホスファート	>=20 - <30	2026 年 4 月 1 日以降
メチレンビス（4, 1-フェニレン）=ジイソシアネート	>=1 - <10	-
ジメチルエーテル	>=1 - <10	2026 年 4 月 1 日以降
ブタン	>=1 - <10	-
プロパン	>=1 - <10	2026 年 4 月 1 日以降
ジエチレングリコール	>=1 - <10	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
トリス（1-クロロ-2-プロピル）=ホスファート	2026 年 4 月 1 日以降
メチレンビス（4, 1-フェニレン）=ジイソシアネート	-
ジメチルエーテル	2026 年 4 月 1 日以降
ブタン	-
プロパン	2026 年 4 月 1 日以降
ジエチレングリコール	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）

化学名
α -（イソシアナトベンジル）- ω -（イソシアナトフェニル）ポリ [（イソシアナトフェニレン）メチレン]
メチレンビス（4, 1-フェニレン）=ジイソシアネート

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

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/20/2024
10.0 11/26/2024 4239879-00015 初回作成日: 05/02/2019

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)

可燃性のガス

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 (%)
アルファー (イソシアナトベンジル) - オメガ (イソシアナトフェニル) ポリ [(イソシアナトフェニレン) メチレン]	585	37
メチレンビス (4, 1- フェニレン) = ジイソシアネート	448	10

高圧ガス保安法

平成9年通産省告示139号に従い、高圧ガス保安法の適用を除外される

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: 高圧ガス

航空法

施行規則第194条危険物告示別表第1: 高圧ガス

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

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

非該当

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

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

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)
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
日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M : 許容濃度

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 - テリ規則; 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; (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

ピュアロジック フレックス 弾性発泡ウレタン
500ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/20/2024
10.0	11/26/2024	4239879-00015	初回作成日: 05/02/2019

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