



安全データシート

Page 1 of 24

TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER

SDS No. : 284600

V001.6

ヘンケルジャパン株式会社

改訂: 26.01.2022

発行日: 31.10.2022

1. 化学物質等及び会社情報

製品コード : 2670908
製品名 : Teroson Bond All-in-One Primer
推奨される用途 : プライマー
会社名 :
ヘンケルジャパン株式会社
東京都品川区東品川2-2-8
スフィアタワー天王洲 14F
140-0002
電話番号 : +81 (45) 758-1800

2. 危険有害性の要約

GHS分類 :

危険有害性クラス	危険有害性区分	標的臓器
引火性液体	区分2	
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激 激性	区分2	
特定標的臓器毒性 - 単回暴露	区分3	中枢神経系
水生環境有害性 短期 (急性)	区分3	

GHSラベル要素:

絵表示:



注意喚起語:

危険

ヘンケルジャパン株式会社

危険有害性情報:	H225 引火性の高い液体及び蒸気。 H319 強い眼刺激。 H336 眠気又はめまいのおそれ。 H402 水生生物に有害。
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。 P240 容器を接地しアースを取ること。 P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明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措置を講ずること。 P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。 P264 取扱い後はよく手を洗うこと。 P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P273 環境への放出を避けること。 P280 保護手袋、保護眼鏡及び保護面を着用すること。
応急措置:	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。気分がわる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。 P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。 P370+P378 火災の場合：乾燥砂、粉末消火薬剤または水溶性液体用泡消火薬剤を使用する。
保管:	P403+P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 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:	P501 廃棄するときは、適用法令、及び製品特性に従い、適切な処理・廃棄施設に内容物/容器を廃棄すること。

製品ラベルの有害性情報は、個別の安全データシートの記載内容と異なる場合があります。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物： 混合物

危険有害成分及び濃度

成分	wt%
メチルエチルケトン	>= 30 - < 40 %
酢酸エチル	>= 20 - < 25 %
カーボンブラックーナノ	>= 1 - < 10 %
酢酸 n-ブチル	>= 2.5 - < 10 %
3-メトキシブチルアセテート	>= 2.5 - < 10 %
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	>= 1 - < 10 %
トリレンジイソシアネートホモポリマー	>= 0.1 - < 1 %
2,4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン重合物	>= 0.1 - < 1 %
クロロベンゼン	>= 0.1 - <= 1 %
アクリル酸	>= 0.25 - < 1 %
トシルイソシアネート	>= 0.25 - < 1 %

4. 応急処置

- 皮膚にかかった場合：** 直ちに大量の流水で（10分以上）すすぐこと。汚染された衣類は全て脱ぎ、包帯を巻くこと。医師の診断を受けること。
- 眼に入った場合：** 直ちに流水で15分以上、まぶたをよく開いて眼球・まぶたの隅々まで良くいきわたるように洗うこと。
健康に異常を感じた場合は医師の診察を受けること。
- 飲み込んだ場合：** 口をすすぎ、コップに1～2杯の水を飲むこと。無理に吐かせないこと。医師の診察を受けること。
- 吸入した場合：** 空気の新鮮なところに移し、温かくし酸素を与える。専門家の診断を仰ぐこと。
吸入後遅れて影響をおよぼすおそれがある。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤：** 一般的な全ての消火剤が適切である。
- 使ってはならない消火剤：** 水噴射（含溶剤製品）
- 消火活動を行うものの特別な保護具及び予防措置：** 保護具を着用すること。
自給式呼吸器を着用すること。

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：** 保護具を着用すること。
皮膚や眼に触れないようにすること。
保護具をつけていない人を隔離すること。
こぼれた製品で滑る危険がある。
- 環境に対する注意事項** 下水管／地表水／地下水中に捨てないこと。
製品が水流または下水道に流出した場合、当局に連絡すること。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材：** 液体吸収材（砂、泥炭、おがくず）を用いて取り除く。
13項に基づいて汚染された製品を廃棄物として処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

**取扱い
安全取扱い注意事項**

よく換気された場所で使用すること。
皮膚および眼への接触を避けること。

**保管：
安全な保管条件：**

しっかりした換気／排気を確認すること。
< 25 ° C
容器は良く換気のされた場所で保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度

日本産業衛生学会

成分【規制物質】	ppm	mg/m ³	値型	短期暴露限界カテゴリー/備考	Regulatory list
メチルエチルケトン [メチルエチルケトン]	200		管理濃度:		JPISHL OEL
メチルエチルケトン [メチルエチルケトン]	200	590	時間荷重平均(TWA):		JPISOH OEL
酢酸エチル [酢酸エチル]	200		管理濃度:		JPISHL OEL
酢酸エチル [酢酸エチル]	200	720	時間荷重平均(TWA):		JPISOH OEL
カーボンブラックーナノ [カーボンブラック、吸入性粉塵]		1	時間荷重平均(TWA):		JPISOH OEL
カーボンブラックーナノ [カーボンブラック、総粉塵]		4	時間荷重平均(TWA):		JPISOH OEL

ヘンケルジャパン株式会社

酢酸 n-ブチル [酢酸ノルマル-ブチル]	150		管理濃度:		JPISHL OEL
酢酸 n-ブチル [酢酸ブチル]	100	475	時間加重平均(TWA):		JPISOH OEL

管理濃度
参考

成分【規制物質】	ppm	mg/m ³	値型	短期暴露限界カテゴリー/備考	Regulatory list
メチルエチルケトン	200		時間加重平均 (TWA) :		ACGIH
メチルエチルケトン	300		短時間ばく露限度 (STEL) :		ACGIH
酢酸エチル	400		時間加重平均 (TWA) :		ACGIH
カーボンブラック-ナノ		3	時間加重平均 (TWA) :		ACGIH
酢酸 n-ブチル	50		時間加重平均 (TWA) :		ACGIH
酢酸 n-ブチル	150		短時間ばく露限度 (STEL) :		ACGIH

設備対策:	良く換気された場所でのみ使用すること。 蒸気やヒュームを生成または放出する際に直接排気すること。通常業務の場合はベンチ型排気装置を使用すること。
保護具:	
呼吸用保護具:	十分に換気ができない場合は適切な呼吸マスク
手の保護具:	EN374で指定する耐薬品の防護手袋。短期の接触や飛び跳ねに都合がいい材質（推奨：EN374で指定しているとおりの、少なくとも防護指針2以上、浸透性は30分以上）：ニトリルゴム（IIR>0.4mm厚さ） 長期の接触や直接接触の場合の材質（推奨：EN374で指定しているとおりの、少なくとも防護指針6以上、浸透性は480分以上）：ニトリルゴム（IIR>0.4mm厚さ）。ここに説明した情報は書物に見つかる情報や手袋のメーカーが発行する情報を元に作成したり、もしくは同様な物質の相似点を基に、作成したものである。実際の現場の経験では様々な外部影響（たとえば温度）により耐薬品手袋の耐久性はEN374で説明している浸透時間よりかなり短い場合がある。損傷している兆候が出ている手袋は取り替える。
眼の保護具:	ぴったり閉じることができるゴーグル。
皮膚及び身体の保護具:	保護具を着用すること。 腕と足を覆う防護服

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態:	液体	色:	黒色
pH:	該当なし	臭い:	溶剤
沸点:	77 ° C (170.6 ° F)	融点:	データ無し
蒸気密度:	データ無し	密度:	データ無し/対象外
引火点:	-7.00 ° C (19.4 ° F)	蒸気圧:	データ無し/対象外
爆発範囲 (下限):	データ無し/対象外	爆発範囲 (上限):	データ無し/対象外
水への溶解度	データ無し/対象外	粘度:	データ無し/対象外
自然発火点:	データ無し/対象外	可燃性:	データ無し/対象外
オクタノール/水分配係数	データ無し/対象外	分解温度:	データ無し/対象外
粒子特性	データ無し/対象外		

10. 安定性及び反応性

安定性 :

反応性:

酸化剤
水、アルコール、アミンと反応する。
水と反応する：密閉容器ではCO₂発生により内圧が上昇する。

**化学的安定性:
避けるべき条件**

推奨保存状態下では安定している。
湿気

混触危険物質:

反応性の項を参照すること。

危険有害な分解生成物:

高温のイソシアネートが放出される恐れがある。
湿気との接触で二酸化炭素が発生し、缶内の圧力を上げる。缶破裂の危険性あり！

11. 有害性情報

一般毒性情報: 動物実験検査データなし。

11.1. 毒物学的影響情報

急性毒性（経口）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	種	試験方法
メチルエチルケトン	LD 50	670 mg/kg	マウス	
メチルエチルケトン	LD 50	2,300 - 3,500 mg/kg	ラット	
メチルエチルケトン	LD 50	4,500 - 6,800 mg/kg	ラット	
メチルエチルケトン	LD50	2,737 mg/kg	ラット	指定されていません
酢酸エチル	LD 50	5.6 g/kg	ラット	
酢酸エチル	LD 50	0.44 g/kg	マウス	
酢酸エチル	LD50	6,100 mg/kg	ラット	指定されていません
カーボンブラックーナノ	LD 50	> 8,000 mg/kg	ラット	
カーボンブラックーナノ	LD50	> 8,000 mg/kg	ラット	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
酢酸n-ブチル	LD 50	14,000 mg/kg	ラット	
酢酸n-ブチル	LD 50	14,130 mg/kg	ラット	
酢酸n-ブチル	LD50	10,760 mg/kg	ラット	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3-メトキシブチルアセテート	LD50	> 2,000 mg/kg	ラット	Weight of evidence
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	LD50	> 675 mg/kg	ラット	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	Acute toxicity estimate (ATE)	676 mg/kg		専門家の判断
トリレンジイソシアネートホモポリマー	LD50	> 2,000 mg/kg	ラット	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2,4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン重合体	LD50	> 5,000 mg/kg	ラット	指定されていません
クロロベンゼン	LD 50	2,290 mg/kg	ラット	
クロロベンゼン	LD 50	1,440 mg/kg	マウス	
クロロベンゼン	LD 50	2,250 mg/kg	ウサギ	
クロロベンゼン	LD 50	5,060 mg/kg	モルモット	
クロロベンゼン	LD50	> 2,000 mg/kg	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
クロロベンゼン	Acute toxicity estimate (ATE)	2,500 mg/kg		専門家の判断
アクリル酸	LD 50	33.5 mg/kg	ラット	
アクリル酸	LD50	1,500 mg/kg	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
アクリル酸	LD 50	2,400 mg/kg	マウス	
アクリル酸	LD 50	2.5 g/kg	ラット	
アクリル酸	LD 50	193 mg/kg	ラット	
アクリル酸	LD 50	1,250 mg/kg	ラット	
トシルイソシアネート	LD50	2,330 mg/kg	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

急性毒性（経皮）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	種	試験方法
メチルエチルケトン	LD 50	> 8,000 mg/kg	ウサギ	
メチルエチルケトン	LD50	> 6,400 mg/kg	ウサギ	指定されていません
酢酸エチル	LD50	> 20,000 mg/kg	ウサギ	Draize test
酢酸n-ブチル	LD50	> 14,112 mg/kg	ウサギ	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン重合体	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5,000 mg/kg		専門家の判断
クロロベンゼン	LD50	> 7,940 mg/kg	ウサギ	指定されていません
アクリル酸	Acute toxicity estimate (ATE)	1,100 mg/kg		専門家の判断
アクリル酸	LD50	> 2,000 mg/kg	ウサギ	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
トシルイソシアネート	LD50	> 2,000 mg/kg	ラット	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

急性毒性（吸入）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	試験環境	ばく露時間	種	試験方法
メチルエチルケトン	LC50	> 20 mg/l	蒸気	4 h	ラット	指定されていません
酢酸エチル	LC Lo	> 6000 ppm	蒸気	6 h	ラット	
酢酸エチル	LC0	> 22.5 mg/l	粉じん及びミスト	6 h	ラット	other guideline:
酢酸エチル	LC50	> 22.5 mg/l	粉じん及びミスト	6 h	ラット	other guideline:
カーボンブラックーナノ	LC50			4 h	ラット	指定されていません
カーボンブラックーナノ	LC 0	4.6 mg/m3	ダスト	4 h	ラット	
カーボンブラックーナノ	LOAEL (最小毒性レベル)	> 4.6 mg/m3		4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 50	> 21 mg/l	蒸気	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 0	9312 ppm	エアゾール	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 50	> 23.4 mg/l	エアゾール	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC50	> 23.4 mg/l	ミスト	4 h	ラット	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
酢酸n-ブチル	LC 50	> 6.6 mg/l	蒸気	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 50	0.74 mg/l	エアゾール	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 50	1.802 mg/l	吸入	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 50	> 4.9 mg/l	蒸気	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 50	1109 ppm	エアゾール	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 50	1087 ppm	エアゾール	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 50	> 71.5 mg/l	蒸気	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 50	> 21.1 mg/l	吸入	4 h	ラット	
酢酸n-ブチル	LC 50	1096 ppm	エアゾール	4 h	ラット	
3-メトキシブチルアセテート	LC 50	> 95,000 mg/m3	吸入	2 h	マウス、ラット	
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	NOAEL	5.6 mg/m3	エアゾール	6 h	ラット	
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	LC50	> 5.721 mg/l	粉じん及びミスト	4 h	ラット	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	LC 50	5,721 mg/m3	エアゾール	4 h	ラット	
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	NOAEL	< 1,554 mg/m3	エアゾール	4 h	ラット	
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	Acute toxicity estimate (ATE)	5.7211 mg/l				専門家の判断
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	LC 50	> 6,597 mg/m3	エアゾール	4 h	ラット	
2,4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン重合体	LC50	3.665 mg/l	粉じん及びミスト	4 h	ラット	指定されていません
クロロベンゼン	LT 50	66 mg/l	蒸気		ラット	
クロロベンゼン	LC 50	13.6 mg/l	蒸気		ラット	
クロロベンゼン	LC 50	1886 ppm		6 h	マウス	
クロロベンゼン	LT 0	66 mg/l	蒸気		ラット	
クロロベンゼン	LC 50	2965 ppm		6 h	ラット	
クロロベンゼン	Acute	13.6 mg/l	蒸気			専門家の判断

ヘンケルジャパン株式会社

	toxicity estimate (ATE)					
クロロベンゼン	LC 50	18 mg/l				ラット
クロロベンゼン	LC50	2965 ppm	蒸気	6 h		ラット
						equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
クロロベンゼン	LC 50	3000 ppm	吸入	6 h		ラット
クロロベンゼン	LC 100	0.05 mg/l		2 h		マウス
アクリル酸	LC 50	25.78 mg/l	エアゾール	0.5 h		ラット
アクリル酸	LC0	5.1 mg/l	蒸気	4 h		ラット
						equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
アクリル酸	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	蒸気			専門家の判断
アクリル酸	LC 50	7.48 mg/l	エアゾール	0.5 h		ラット
アクリル酸	LC 50	11.21 mg/l	エアゾール	0.5 h		ラット
アクリル酸	LC 0	6 mg/l	蒸気	4 h		ラット
アクリル酸	LC 0	>= 6.4 mg/l	蒸気	1 h		ラット
アクリル酸	LC 50	> 17.94 mg/l	蒸気	5 h		ラット
アクリル酸	LC 50	> 4.31 mg/l	蒸気	1 h		ラット
アクリル酸	LC 50	3.6 mg/l	蒸気	4 h		ラット
アクリル酸	LC 50	> 3.9 - < 4.8 mg/l	蒸気	4 h		ラット
アクリル酸	LC Lo	11.96 mg/l	吸入	4 h		ラット
アクリル酸	LC 50	> 5.1 mg/l	蒸気	4 h		ラット
アクリル酸	LC 50	5.3 mg/l	吸入	2 h		マウス
アクリル酸	LC 50	> 6.74 mg/l	蒸気	1 h		ラット
アクリル酸	LC 100	12 mg/l	蒸気	4 h		ラット

皮膚腐食性／刺激性：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	結果	ばく露時間	種	試験方法
メチルエチルケトン	刺激性なし	4 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
酢酸エチル	slightly irritating	24 h	ウサギ	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
カーボンブラックーナノ	刺激性なし	4 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
酢酸n-ブチル	刺激性なし		ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-メトキシブチルアセテート	slightly irritating		ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
トリス (フェニルイソシアネート チオフホスフェート)	刺激性なし	4 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
トリレンジイソシアネートホモポリマー	slightly irritating	4 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン重合物	slightly irritating	4 h	ウサギ	指定されていません
クロロベンゼン	Category 2 (irritant)	4 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
アクリル酸	Category 1 (corrosive)	3 min	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	結果	ばく露時間	種	試験方法
メチルエチルケトン	刺激性		ウサギ	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
酢酸エチル	slightly irritating		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
カーボンブラックーナノ	刺激性なし		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
酢酸n-ブチル	刺激性なし		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-メトキシブチルアセテート	刺激性なし		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	刺激性なし		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
トリレンジイソシアネートホモポリマー	slightly irritating		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン重合体	刺激性		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
クロロベンゼン	刺激性なし		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
アクリル酸	Category 1 (irreversible effects on the eye)		ウサギ	BASF Test

呼吸器又は皮膚感作性：

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果	テストタイプ	種	試験方法
メチルエチルケトン	not sensitising	Buehler test	モルモット	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
酢酸エチル	not sensitising	Guinea pig maximisation test	モルモット	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
カーボンブラックーナノ	not sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	マウス	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
酢酸n-ブチル	not sensitising	Guinea pig maximisation test	モルモット	指定されていません
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	not sensitising	Buehler test	モルモット	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
トリレンジイソシアネートホモポリマー	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	マウス	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
クロロベンゼン	not sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	マウス	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
アクリル酸	not sensitising	Freund's complete adjuvant test	モルモット	Klecak Method
アクリル酸	not sensitising	Split adjuvant test	モルモット	Maguire Method

生殖細胞変異原性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果	試験項目/管理経路	代謝活性化/ばく露時間	種	試験方法
メチルエチルケトン	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
メチルエチルケトン	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
メチルエチルケトン	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
酢酸エチル	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
酢酸エチル	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
カーボンブラックーナノ	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
カーボンブラックーナノ	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
カーボンブラックーナノ	陰性	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	有無		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
カーボンブラックーナノ	陰性	in vitro mammalian cell micronucleus test	有無		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
カーボンブラックーナノ	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
酢酸n-ブチル	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
酢酸n-ブチル	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3-メトキシブチルアセテート	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
トリレンジイソシアネートホモポリマー	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

ヘンケルジャパン株式会社

トリレンジイソシアネートホモポリマー	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
トリレンジイソシアネートホモポリマー	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
クロロベンゼン	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
クロロベンゼン	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
クロロベンゼン	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
アクリル酸	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
アクリル酸	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
アクリル酸	陰性	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
トシルイソシアネート	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		指定されていません
トシルイソシアネート	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		指定されていません
メチルエチルケトン	陰性	intraperitoneal		マウス	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
酢酸エチル	陰性	oral: gavage		hamster, Chinese	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
カーボンブラックーナノ	陰性	inhalation		ラット	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
酢酸n-ブチル	陰性	oral: gavage		マウス	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
クロロベンゼン	陰性	inhalation		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
アクリル酸	陰性	oral: gavage		ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration

ヘンケルジャパン株式会社

					Test)
アクリル酸	陰性	oral: gavage		マウス	指定されていません

発がん性

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

成分	結果	ばく露経路	ばく露時間 / 処置頻度	種	性別	試験方法
カーボンブラックーナノ	not carcinogenic	oral: feed	2 y daily	ラット	female	指定されていません
カーボンブラックーナノ	not carcinogenic	inhalation: dust	2 y daily	human	指定されていません	Weight of evidence
クロロベンゼン	not carcinogenic	oral: gavage	103 w 5 d/w	ラット	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
アクリル酸	not carcinogenic	oral: drinking water	26 - 28 m continuously	ラット	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
アクリル酸	not carcinogenic	皮膚	21 m 3 times/w	マウス	male/female	指定されていません

生殖毒性

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果 / 値	テストタイプ	ばく露経路	種	試験方法
メチルエチルケトン	NOAEL P 10,000 mg/l NOAEL F1 10,000 mg/l	two-generation study	oral: drinking water	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
酢酸エチル	NOAEL P 1500 ppm	other:	inhalation	ラット	other guideline:
カーボンブラックーナノ	NOAEL P > 34 mg/m3 NOAEL F1 > 34 mg/m3 NOAEL F2 > 34 mg/m3	multigeneration study	吸入	マウス	指定されていません
クロロベンゼン	NOAEL P 450 ppm NOAEL F1 450 ppm	2世代試験	inhalation	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
アクリル酸	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	one-generation study	oral: drinking water	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
アクリル酸	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	two-generation study	oral: drinking water	ラット	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
トシルイソシアネート	NOAEL F1 300 mg/kg	one-generation study	oral: gavage	ラット	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

特定標的臓器毒性（単回ばく露）：

データなし

特定標的臓器毒性（反復ばく露）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

有害物質	結果 / 値	ばく露経路	ばく露時間 / 処理頻度	種	試験方法
メチルエチルケトン	NOAEL 2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	ラット	指定されていません
酢酸エチル	NOAEL 900 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	ラット	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
カーボンブラックーナノ	NOAEL > 1,000 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	ラット	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
カーボンブラックーナノ	NOAEL 1 mg/m ³	inhalation	13 w 6 h/d, 5 d/w	ラット	指定されていません
酢酸n-ブチル	NOAEL 125 mg/kg	oral: gavage	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	ラット	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
クロロベンゼン	NOAEL 125 mg/kg	oral: gavage	13 w 5 d/w	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
アクリル酸	NOAEL 40 mg/kg	oral: drinking water	12 m daily	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
アクリル酸	NOAEL 0.015 mg/l	inhalation : vapour	90 d 6 h/d, 5 d/w	マウス	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

誤えん有害性：

混合物は、粘度データに基づいて分類されている。

有害物質	粘度（キネマティック）値	温度	試験方法	備考
メチルエチルケトン	0.51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

12. 環境影響情報

一般環境有害性情報:

下水管/地表水/地下水中に捨てないこと。

12.1. 生態毒性

毒性（魚）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
メチルエチルケトン	LC50	3,220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
酢酸エチル	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
カーボンブラック-ナノ	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
酢酸n-ブチル	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-メトキシブチルアセテート	LC50	7.1 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
トリス（フェニルイソシアネート チオフホスフェート）	LC50	Toxicity > Water solubility		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
トリレンジイソシアネートホモポリマー	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン重合体	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
クロロベンゼン	LC50	6.6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
クロロベンゼン	NOEC	0.25 mg/l	21 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 210 (fish early lite stage toxicity test)
アクリル酸	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
アクリル酸	NOEC	>= 10.1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 210 (fish early lite stage toxicity test)
トシルイソシアネート	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

毒性（ミジンコ）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
メチルエチルケトン	EC50	5,091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
酢酸エチル	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
カーボンブラック-ナノ	EC50	Toxicity > Water solubility	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

ヘンケルジャパン株式会社

酢酸n-ブチル	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Immobilisation Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-メトキシブチルアセテート	EC50	360 mg/l	24 h	Daphnia magna	DIN 38412, part 11
トリレンジイソシアネート ホモポリマー	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4-ジイソシアナト-1-メ チルベンゼン重合体	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
クロロベンゼン	EC50	19.9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
アクリル酸	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
トシルイソシアネート	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

水生無脊椎動物に対する慢性毒性

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
酢酸エチル	NOEC	2.4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
カーボンブラック-ナノ	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
酢酸n-ブチル	NOEC	23.2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
クロロベンゼン	NOEC	0.32 mg/l	16 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
アクリル酸	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

毒性（藻類）：

ヘンケルジャパン株式会社

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
メチルエチルケトン	EC50	2,029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
メチルエチルケトン	EC10	1,289 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
酢酸エチル	EC50	> 2,000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
酢酸エチル	NOEC	2,000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
カーボンブラック ナノ	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
カーボンブラック ナノ	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
酢酸n-ブチル	EC50	674.7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
酢酸n-ブチル	EC10	295.5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-メトキシブチルアセテート	EC50	> 70 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
トリス (フェニルイソシアネート チオフホスフェート)	EC50	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
トリス (フェニルイソシアネート チオフホスフェート)	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
トリレンジイソシアネート ホモポリマー	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
トリレンジイソシアネート ホモポリマー	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン重合体	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
クロロベンゼン	ErC 50	11.4 mg/l	72 h	藻	
クロロベンゼン	EC50	11.4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
クロロベンゼン	EC10	5.8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
アクリル酸	EC10	0.03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
アクリル酸	EC50	0.13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
トシルイソシアネート	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
トシルイソシアネート	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ヘンケルジャパン株式会社

Inhibition Test)

微生物に対する毒性

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

有害物質	値型	値	ばく露時間	種	試験方法
メチルエチルケトン	EC50	1,150 mg/l	16 h	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
酢酸エチル	EC10	2,900 mg/l	18 h	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
カーボンブラックーナノ	EC0	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
酢酸n-ブチル	IC50	356 mg/l	40 h	<i>Tetrahymena pyriformis</i>	other guideline:
3-メトキシブチルアセテート	EC10	> 1,000 mg/l	16 h		指定されていません
トリレンジイソシアネート ホモポリマー	EC50	> 1,000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン重合体	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
クロロベンゼン	EC10	17 mg/l	16 h		指定されていません
アクリル酸	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
トシルイソシアネート	EC50	2,511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. 残留性と分解性

ヘンケルジャパン株式会社

有害物質	結果	テストタイプ	分解性	ばく露時間	試験方法
メチルエチルケトン	readily biodegradable	aerobic	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
酢酸エチル	readily biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
酢酸n-ブチル	readily biodegradable	aerobic	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3-メトキシブチルアセテート	readily biodegradable	aerobic	> 90 %	12 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
トリス (フェニルイソシアネート チオフホスフェート)		aerobic	58.2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
トリレンジイソシアネートホモポリマー	容易に生分解されていません。	aerobic	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
トリレンジイソシアネートホモポリマー	not inherently biodegradable	aerobic	8 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
2,4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン重合体	容易に生分解されていません。	aerobic	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
クロロベンゼン	容易に生分解されていません。	aerobic	15 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
アクリル酸	inherently biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
アクリル酸	readily biodegradable	aerobic	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
トシルイソシアネート	readily biodegradable	aerobic	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. 生態蓄積性

有害物質	生物濃縮係数	ばく露時間	温度	種	試験方法
酢酸エチル	30	3 d	22.5 ° C	Leuciscus idus melanotus	other guideline:
トリレンジイソシアネートホモポリマー	< 1	56 d		Carassius sp.	指定されていません
クロロベンゼン		14 d	22 ° C	ブルーギル (Lepomis macrochirus)	
クロロベンゼン	> 3.9 - 40	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
クロロベンゼン		8 Weeks	25 ° C	鯉 (Cyprinus carpio)	
クロロベンゼン		8 Weeks	25 ° C	鯉 (Cyprinus carpio)	
クロロベンゼン		8 Weeks	25 ° C	鯉 (Cyprinus carpio)	
アクリル酸	3.16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
アクリル酸		32 d	25 ° C	コイ科	

12.4. 土壌中の移動性

ヘンケルジャパン株式会社

有害物質	LogPow	温度	試験方法
メチルエチルケトン	0.3	40 ° C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
酢酸エチル	0.68	25 ° C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
酢酸n-ブチル	2.3	25 ° C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3-メトキシブチルアセテート		25 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
トリス (フェニルイソシアネート チオフホスフェート)	8.27		指定されていません
クロロベンゼン	2.84		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
アクリル酸	0.46	25 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
トシルイソシアネート	0.6	30 ° C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. PBTおよびvPvB評価の結果

この混合物には、PBTまたはvPvBと評価される物質は含まれていません。

12.6. 他の有害影響

データなし

13. 廃棄上の注意

推奨廃棄方法:

国及び地方自治体の規則に従って廃棄すること。

汚染容器包装の廃棄方法:

使用後は、残留物の付着したチューブ、箱、ボトル は化学汚染物質として公認された埋め地に処理するか焼却する。
廃棄処理は必ず法規制に従って行うこと。

14. 輸送上の注意

Marine transport IMDG:

Class: 3
Packing group: II
UN no. : 1139
Label: 3
EmS: F-E ,S-E
Seawater pollutant: -
Proper shipping name: COATING SOLUTION

Air transport IATA:

Class:	3
Packing group:	II
Packing instructions (passenger)	353
Packing instructions (cargo)	364
UN no. :	1139
Label:	3
Proper shipping name:	Coating solution

国内輸送規制:

陸上輸送：消防法、労働安全衛生法、毒劇物法等に該当する場合は定められている運送方法に従う。

海上輸送：船舶安全法に定められている運送方法に従う。

航空輸送：航空法に定められている運送方法に従う。

15. 適用法令

労働安全衛生法：

名称等を通知すべき有害物

メチルエチルケトン

酢酸エチル

カーボンブラック

酢酸 n-ブチル

名称等を表示すべき有害物

クロロベンゼン

メチルエチルケトン

酢酸エチル

カーボンブラックーナノ

第2種有機溶剤等

酢酸 n-ブチル

メチルエチルケトン

酢酸エチル

酢酸 n-ブチル

消防法

第4類引火性液体, 第4類 第1石油類(非水溶性)

毒物及び劇物取締法：

該当しない

PRTR法：

該当しない

16. その他の情報

発行日:

31.10.2022

注意:

この安全性データシートは日本工業規格（JIS: Z 7253）に基づいて作成しており、日本の法律にのみ則った情報を提供しております。他の管轄地域又は国の実体法または輸出法に関しては、いかなる種類の表明又は保証も行いません。ここに提供している情報が他の管轄地域の実質的な輸出又はその他の法令に準拠していることを輸出前に確認して下さい。ご不明な点がございましたらHenkel Product Safety and Regulatory Affairsにお問い合わせ下さい。

この情報は現況での化学的根拠と発送された製品の状況を元に作成したものである。またこれは安全を説明するための情報で、製品の特性を保証するものではない。

ここに表明したデータは信頼性があると考えられるが単に情報として挙げただけである。Henkel社のコントロールが及ばない人々が得た結果については責任を持たない。Henkel製品の適切性、特定目的で使用する際の製造方法、Henkel社製品の取扱いや使用に関わる危険性から人や資産を守るための予防処置などの見極めはユーザーの責任の元行われるべきである。以上の説明の元、Henkel社は、明示・暗示に関わらず、特定用途に対する市場性・適切性を含み、製品の販売・使用に関わるすべての保障への責任を拒否する。更にHenkel社は、損益を含むいかなる2次的・偶発的損害についての責任も拒否する。