



## 安全データシート

Page 1 of 15

BONDERITE C-NE MP70 NEUTRAL CLEANER known as P3-MP 70  
(18KG)

SDS No. : 316680  
V001.4

ヘンケルジャパン株式会社

改訂: 13. 01. 2022  
発行日: 26. 09. 2022

### 1. 化学物質等及び会社情報

製品コード : 339346  
製品名 : BONDERITE C-NE MP70 NEUTRAL CLEANER known as P3-MP 70 (18KG)  
推奨される用途 : 産業用ニュートラルクリーナー  
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
皮膚腐食性	区分 1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激	区分 1
刺激性	
皮膚感作性	区分 1
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

<b>危険有害性情報:</b>	H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 H402 水生生物に有害。
<b>安全対策</b>	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。 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。
<b>応急措置:</b>	P301+P330+P331 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 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+P310 吸入した場合: 被災者を空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。直ちに医師に連絡すること。 P305+P351+P338+P315 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。直ちに医師に診断/手当てを受けること。 P333+P313 皮膚刺激または発疹が生じた場合: 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。
<b>保管:</b>	P405 施錠して保管すること。
<b>廃棄:</b>	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%
トリエタノールアミン	>= 10 - < 20 %
オクタン酸	>= 5 - < 10 %
ジエタノールアミン	>= 1 - < 2.5 %
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	>= 0.25 - < 1 %

### 4. 応急処置

**皮膚にかかった場合:** 直ちに大量の水で15分以上洗い流すこと。汚染された衣類を脱ぐこと。医師の診察を受けること。  
医師の診断を受けること。

ヘンケルジャパン株式会社

- 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。  
医師の診断を受けること。
- 飲み込んだ場合：** 口をすすぐこと。水を1-2杯飲ませること。無理に吐かせないこと。  
医師の診断を受けること。
- 吸入した場合：** もし吸入した場合、直ちに傷病者を新鮮な空気のところに移すこと。  
呼吸が困難な場合、酸素を与えること。  
医師の診断を受けること。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤：** 泡、乾燥化学物質または二酸化炭素。
- 使ってはならない消火剤：** 高圧水噴射
- 消火活動を行うものの特別な保護具及び予防措置：** 火災が起きた場合は容器に散水して低温を保つ。  
保護具を着用すること。

## 6. 漏出時の措置

- 注意事項：** 速やかに現場から避難すること。こぼれた物質の風上を守り、曝露しないようにすること。
- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：** こぼれた物質が発する蒸気、ガス、粉塵および／またはミストの吸入を避けること。  
保護具を着用すること。
- 環境に対する注意事項** 清掃・回収した製品は、適切な容器にいれ、廃棄する。こぼれのある場所はしっかり洗い流す。清掃中は適切な保護具を着用する。  
下水管に流さないこと。  
水道システムの経路を全て封鎖すること。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い  
安全取扱い注意事項** 眼、皮膚および衣服への接触を避けること。  
  
使用するときは、飲食、喫煙禁止。  
  
適切な保護服、手袋および眼／顔面保護具を着用する。
- 保管：  
安全な保管条件：** 密封された元の容器に保管すること。  
  
汚染から守ること。

ヘンケルジャパン株式会社

## 8. 暴露防止及び保護措置

**設備対策:** 良く換気された場所でのみ使用すること。

**保護具:**

**呼吸用保護具:** 十分な換気を保つこと。  
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:** 適切な保護手袋

**眼の保護具:** 保護眼鏡を着用すること。

**皮膚及び身体の保護具:** エプロン  
適切な保護服

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状态:	液体	色:	無色, 薄い黄, 曇った
pH:	8.00 - 9.00	臭い:	データ無し/対象外
沸点:	データ無し	融点:	データ無し
蒸気密度:	データ無し	密度:	1.02 - 1.05 g/cm <sup>3</sup>
引火点:	なし	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  
酸  
金属

**化学的安定性:** 常温常圧下においては安定  
**避けるべき条件** 酸および酸化剤との接触を避けること。

## 11. 有害性情報

ヘンケルジャパン株式会社

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
トリエタノールアミン	LD 50	8.0 g/kg	ラット	
トリエタノールアミン	LD 50	5,300 mg/kg	モルモット	
トリエタノールアミン	LD50	6,400 mg/kg	ラット	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
オクタン酸	LD 50	10,080 mg/kg	ラット	
オクタン酸	LD50	> 2,000 mg/kg	ラット	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ジエタノールアミン	LD 50	710 mg/kg	ラット	
ジエタノールアミン	LD 50	1.82 g/kg	ラット	
ジエタノールアミン	LD50	1,600 mg/kg	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	LD50	1,000 mg/kg	ラット	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
トリエタノールアミン	LD 50	> 20,000 mg/kg	ウサギ	
トリエタノールアミン	LD50	> 2,000 mg/kg	ウサギ	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
オクタン酸	LD 50	> 5,000 mg/kg	ウサギ	
オクタン酸	LD50	> 2,000 mg/kg	ウサギ	指定されていません
ジエタノールアミン	LD50	13,000 mg/kg	ウサギ	指定されていません
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	LD50	> 4,000 mg/kg	ラット	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

ヘンケルジャパン株式会社

**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
トリエタノールアミン	LC 0	1.8 mg/m <sup>3</sup>	蒸気	8 h	ラット	
オクタン酸	LC 50	> 0.1621 mg/l	蒸気	4 h	ラット	
ジエタノールアミン	LC 0	440 ppb	蒸気	8 h	ラット	
ジエタノールアミン	LC 0	3.35 mg/l	蒸気/エアゾール	4 h	ラット	
ジエタノールアミン	LC 0	0.2 mg/l	蒸気	8 h	ラット	
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	RD 50	0.19 mg/l	蒸気	3 h	マウス	
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	LC50	0.371 mg/l	粉じん及びミスト	4 h	ラット	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	LC 50	0.371 mg/l	エアゾール	4 h	ラット	
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	RD 50	0.137 mg/l	蒸気	3 h	マウス	
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	LC 50	0.338 mg/l	エアゾール	4 h	ラット	
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	LC 50	0.4 mg/l	エアゾール	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
トリエタノールアミン	刺激性なし	4 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
オクタン酸	Category 1C (corrosive)	4 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ジエタノールアミン	slightly irritating	20 h	ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	刺激性なし	4 h	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
トリエタノールアミン	刺激性なし		ウサギ	Draize test
オクタン酸	highly irritating		ウサギ	Draize test
ジエタノールアミン	highly irritating		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	刺激性		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

ヘンケルジャパン株式会社

**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
トリエタノールアミン	not sensitising	Guinea pig maximisation test	モルモット	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
オクタン酸	not sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	マウス	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ジエタノールアミン	not sensitising	Guinea pig maximisation test	モルモット	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	マウス	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

ヘンケルジャパン株式会社

**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
トリエタノールアミン	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
トリエタノールアミン	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
トリエタノールアミン	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
トリエタノールアミン	陰性	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	有無		指定されていません
オクタン酸	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
オクタン酸	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
オクタン酸	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ジエタノールアミン	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ジエタノールアミン	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ジエタノールアミン	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ジエタノールアミン	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)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	陽性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
トリエタノールアミン	陰性	dermal		マウス	<** Phrase language not available: [ JA ] HENK1 - 10000000003437 **>
ジエタノールアミン	陰性	dermal		マウス	OECD Guideline 474



ヘンケルジャパン株式会社

					(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリ リス(2-ヒドロキシエチ ル)-1,3,5-トリアジン	陰性	intraperitoneal		マウス	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**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
トリエタノールアミン		dermal	103 w 5 d/w	ラット	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**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
トリエタノールアミン	NOAEL P > 1,000 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	screening	oral: gavage	ラット	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
オクタン酸	NOAEL P >= 1,000 mg/kg NOAEL F1 >= 1,000 mg/kg	screening	oral: gavage	ラット	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
ジエタノールアミン	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1,000 mg/kg NOAEL F2 1,000 mg/kg	2世代試験	<** Phrase language not available: [ JA ] HENK1 - 1000000000 09033 **>	ラット	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**特定標的臓器毒性 (単回ばく露) :**

データなし

ヘンケルジャパン株式会社

**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
トリエタノールアミン	NOAEL 1,000 mg/kg	oral: feed	91 d daily	ラット	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
トリエタノールアミン	NOAEL 125 mg/kg	dermal	90 d 5 d/w	ラット	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
オクタン酸	NOAEL 1,000 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	ラット	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
ジエタノールアミン	LOAEL < 32 mg/kg	dermal	13 w 5 d/w	ラット	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
ジエタノールアミン	LOAEL 14 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	ラット	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ヘキサヒドロ-1, 3, 5-トリ リス(2-ヒドロキシエチ ル)-1, 3, 5-トリアジン	LOAEL 100 mg/kg	oral: gavage	12 weeks once daily 5 times a week	ラット	EU Method B. 7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
ヘキサヒドロ-1, 3, 5-トリ リス(2-ヒドロキシエチ ル)-1, 3, 5-トリアジン	NOAEL 30 mg/kg	oral: gavage	12 weeks once daily 5 times a week	ラット	EU Method B. 7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))

**誤えん有害性：**

データなし

ヘンケルジャパン株式会社

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
トリエタノールアミン	LC50	11,800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
オクタン酸	LC50	22 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
オクタン酸	NOEC	6.4 mg/l	28 d	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	other guideline:
ジエタノールアミン	LC50	460 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	other guideline:
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	LC50	16.07 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	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
トリエタノールアミン	EC50	609.88 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
オクタン酸	EC50	550 mg/l	48 h	Daphnia magna	指定されていません
ジエタノールアミン	EC50	30.1 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	EC50	11.9 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
トリエタノールアミン	NOEC	125 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
オクタン酸	NOEC	0.2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ジエタノールアミン	EC10	1.05 mg/l	21 d	Daphnia magna	other guideline:

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
トリエタノールアミン	EC50	512 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	DIN 38412-09
トリエタノールアミン	EC10	26 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	DIN 38412-09
オクタン酸	EC50	43.73 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
オクタン酸	EC10	15.59 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ジエタノールアミン	EC50	9.5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	other guideline:
ジエタノールアミン	EC10	1.4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	other guideline:
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	NOEC	1.56 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	EC50	6.66 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth 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
トリエタノールアミン	EC0	1,000 mg/l	30 min		指定されていません
オクタン酸	EC0	10 mg/l	30 min		指定されていません
ジエタノールアミン	EC0	686 mg/l	30 min	指定されていません	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	EC20	170 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	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
トリエタノールアミン	readily biodegradable	aerobic	97 - 100 %	28 d	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
トリエタノールアミン	inherently biodegradable	aerobic	99 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
オクタン酸	readily biodegradable	aerobic	> 72 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ジエタノールアミン	readily biodegradable	aerobic	93 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	readily biodegradable	aerobic	> 90 - 100 %	8 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away 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
トリエタノールアミン				さまざまな	
トリエタノールアミン		6 Weeks	25 ° C	鯉 (Cyprinus carpio)	
トリエタノールアミン		42 d	25 ° C	鯉 (Cyprinus carpio)	
トリエタノールアミン		6 Weeks	25 ° C	鯉 (Cyprinus carpio)	
ジエタノールアミン				さまざまな	

### 12.4. 土壌中の移動性

有害物質	LogPow	温度	試験方法
トリエタノールアミン	-1.9	25 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
オクタン酸	3.05		指定されていません
ジエタノールアミン	-2.18	25 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ヘキサヒドロ-1,3,5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1,3,5-トリアジン	-2	24 ° C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

### 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

ヘンケルジャパン株式会社

### 13. 廃棄上の注意

- 推奨廃棄方法:** 国または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:  
危険物には該当しない。

Air transport IATA:  
危険物には該当しない。

- 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 トリエタノールアミン  
ジエタノールアミン  
名称等を表示すべき有害物 トリエタノールアミン  
ジエタノールアミン
- 消防法** 該当しない
- 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: 26.09.2022

ヘンケルジャパン株式会社

---

**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。