



安全データシート

Page 1 of 13

ハイクラス防水スプレー撥 420mL (24cons)

SDS No. : 734515
V001.0

ヘンケルジャパン株式会社

改訂:01.04.2022
発行日:12.05.2022

1. 化学物質等及び会社情報

製品コード: 2750613
製品名: ハイクラス防水スプレー撥 420mL (24cons)
推奨される用途: エアゾール
その他

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) 758-1820
FAX番号: +81 (45) 758-1826

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	
皮膚刺激性	区分2	
特定標的臓器毒性 - 単回暴露	区分3	中枢神経系
誤えん有害性	区分1	
水生環境有害性 短期 (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:



注意喚起語:

危険

危険有害性情報:	<p>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。 H336 眠気又はめまいのおそれ。 H410 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性。</p>
安全対策	<p>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。</p>
応急措置:	<p>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。気分がわるいときは医師に連絡すること。 P331 無理に吐かせないこと。 P332+P313 皮膚刺激が生じた場合：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。 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。 P391 漏出物を回収すること。</p>
保管:	<p>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。</p>
廃棄:	<p>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。</p>

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

危険有害成分及び濃度

成分	wt%
n-ヘプタン	60 - 70 %
n-ブタン	10 - 20 %
イソブタン	2.5 - 10 %
メチルシクロヘキサン	2.5 - 10 %
ノナン	0.25 - 1 %

4. 応急処置

- 皮膚にかかった場合：** 直ちに石けんと水で十分に洗うこと。
発症したり症状が持続する場合、医師の診察を受けること。
- 眼に入った場合：** 眼に入った場合、直ちに水で15分間注意深く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること
- 飲み込んだ場合：** 直ちに医師の診察を受けること。
無理に吐かせないこと。
- 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。
発症したり症状が持続する場合、医師の診察を受けること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤：** 水スプレー（霧）、泡、乾燥化学物質または二酸化炭素。
- 火災時の特有の危険有害性：** この製品は分解で一酸化炭素、二酸化炭素および／または低分子量炭化水素を放出させる。
- 消火活動を行うものの特別な保護具及び予防措置：** 全身保護服を着用すること。
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：** 皮膚および眼への接触を避けること。
8項目の注意を参照すること。
- 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。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材：** 不活性な材質のもので吸収する（例えば、砂、シリカゲル、酸性バインダー、一般的なバインダー、おがくず）。
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** 作業場が適切に換気されていることを確かめる。
直火および点火源を避けること。
- 保管：
安全な保管条件：
保管：
安全な保管条件：** 直火へさらさないこと。
密封された元の容器に保管すること。

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
n-ヘブタン [ヘブタン]	200	820	時間荷重平均(TWA):		JPJSH OEL
イソブタン [ブタン(全異性体)]	500	1,200	時間荷重平均(TWA):		JPJSH OEL
メチルシクロヘキサン [メチルシクロヘキサン]	400	1,600	時間荷重平均(TWA):		JPJSH OEL
ノナン [ノナン]	200	1,050	時間荷重平均(TWA):		JPJSH 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
n-ヘブタン	400		時間加重平均 (TWA) :		ACGIH
n-ヘブタン	500		短時間ばく露限度 (STEL) :		ACGIH
イソブタン	1,000		短時間ばく露限度 (STEL) :	EX : 爆発の危険性	ACGIH
メチルシクロヘキサン	400		時間加重平均 (TWA) :		ACGIH
ノナン	200		時間加重平均 (TWA) :		ACGIH

設備対策: 製品の取り扱い時に発生する蒸気及びミストを効果的に取り除き、蓄積を防止する為に、局所及び全体の排気設備を設ける。

保護具:

呼吸用保護具: 換気が十分にできない場合、適切な呼吸装置を着用すること。

眼の保護具: しっかり密着する安全ゴーグル

皮膚及び身体の保護具: 耐薬品性で、手袋とエプロンかボディースーツのどちらかを含む不浸透性衣類を着用し、皮膚接触を防止する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态:	液体	色:	透明
pH:	データ無し/対象外	臭い:	特徴的な
沸点:	データ無し/対象外	融点:	データ無し/対象外
蒸気密度:	データ無し/対象外	密度:	データ無し/対象外
引火点:	データ無し/対象外	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: 強酸化剤と反応する。

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 熱、ガス、火花および他の点火源。

危険有害な分解生成物: この製品は分解で一酸化炭素、二酸化炭素および/または低分子量炭化水素を放出させる。

11. 有害性情報

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
n-ヘプタン	LD50	> 5,000 mg/kg	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
メチルシクロヘキサン	LD50	> 3,200 mg/kg	ラット	指定されていません

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
n-ヘプタン	LD50	> 2,000 mg/kg	ウサギ	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
メチルシクロヘキサン	LD50	> 2,000 mg/kg	ウサギ	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
n-ヘプタン	LC 50	> 73.5 mg/l	蒸気	4 h	ラット	
n-ヘプタン	LC 50	> 29.29 mg/l	蒸気	4 h	ラット	
n-ヘプタン	LC50	> 29.29 mg/l	蒸気	4 h	ラット	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-ヘプタン	LC 0	>= 29.29 mg/l	蒸気	4 h	ラット	
n-ブタン	LC 50	1,442,738 mg/m3	吸入	10 min	ラット	
n-ブタン	LC 50	> 800000 ppm	吸入	10 min	ラット	
n-ブタン	EC50	280000 ppm	吸入	10 min	ラット	
n-ブタン	LC50	274200 ppm	ガス	4 h	ラット	指定されていません
n-ブタン	LC 50	1,443 mg/l	吸入	10 min	ラット	
イソブタン	LC 50	> 800000 ppm	吸入	10 min	ラット	
イソブタン	LC50	260200 ppm	ガス	4 h	マウス	指定されていません
イソブタン	EC50	280000 ppm	吸入	10 min	ラット	
イソブタン	LC 50	1,443 mg/l	吸入	10 min	ラット	
イソブタン	LC 50	1,442,738 mg/m3	吸入	10 min	ラット	
メチルシクロヘキサン	LC 50	> 6564 ppm	蒸気	1 h	ラット	
メチルシクロヘキサン	LC50	> 26.3 mg/l	蒸気	1 h	ラット	指定されていません
メチルシクロヘキサン	LC 50	10172 ppm	蒸気	2 h	マウス	
メチルシクロヘキサン	LC 100	82 - 260 mg/l	蒸気	6 h	ラット	
メチルシクロヘキサン	LC 50	> 6564 ppm	蒸気	1 h	マウス	
メチルシクロヘキサン	LC 50	> 26.3 mg/l	蒸気	1 h	マウス	
メチルシクロヘキサン	LC 50	> 4071 ppm	蒸気	1 h	犬	
メチルシクロヘキサン	LC 50	> 26.3 mg/l	蒸気	1 h	ラット	
メチルシクロヘキサン	LC 50	> 16.3 mg/l	蒸気	1 h	犬	
メチルシクロヘキサン	LC 50	41 mg/l	蒸気	2 h	マウス	
メチルシクロヘキサン	LD 10	40 - 50 mg/l	蒸気	2 h	マウス	
メチルシクロヘキサン	LC 100	59.9 mg/l	蒸気	6 h	ウサギ	
メチルシクロヘキサン	LC 0	11 mg/l	蒸気	6 h	ラット	
ノナン	LC 50	17 mg/l	蒸気	4 h	ラット	
ノナン	LC 50	23.76 mg/l	蒸気	8 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
n-ヘプタン	刺激性		ウサギ	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
メチルシクロヘキサン	刺激性なし	24 h	ウサギ	Draize test

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
n-ヘプタン	刺激性なし		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
メチルシクロヘキサン	刺激性なし		ウサギ	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
n-ヘプタン	not sensitising	Guinea pig maximisation test	モルモット	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
メチルシクロヘキサン	not sensitising	Buehler test	モルモット	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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
n-ヘプタン	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-ヘプタン	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	not applicable		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
n-ブタン	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-ブタン	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
イソブタン	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
イソブタン	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
メチルシクロヘキサン	陰性	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有無		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
メチルシクロヘキサン	陰性	in vitro mammalian chromosome aberration test	有無		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
メチルシクロヘキサン	陰性	mammalian cell gene mutation assay	有無		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

発がん性

データなし

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
n-ヘプタン	NOAEL P 3000 ppm NOAEL F1 3000 ppm		inhalation : vapour	ラット	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
n-ブタン	NOAEL P 21.4 mg/l NOAEL F1 21.4 mg/l	screening	inhalation : gas	ラット	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
イソブタン	NOAEL P 21.4 mg/l NOAEL F1 21.4 mg/l	screening	inhalation : gas	ラット	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
メチルシクロヘキサン	NOAEL P 250 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)

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
n-ヘプタン		inhalation : vapour	16 weeks 12 hours/day, 7 days/week	ラット	
n-ブタン		inhalation : gas	28 d	ラット	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
イソブタン	NOAEL 9000 ppm	inhalation : gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	ラット	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
メチルシクロヘキサン	NOAEL 250 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	ラット	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

誤えん有害性 :

データなし

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
n-ヘプタン	LC50	> 220 - 270 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-ブタン	LC50	27.98 mg/l	96 h		指定されていません
メチルシクロヘキサン	LC50	2.07 mg/l	96 h	Oryzias latipes	other guideline:

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
n-ヘプタン	EC50	1.5 mg/l	48 h	Daphnia magna	other guideline:
n-ブタン	EC50	14.22 mg/l	48 h		指定されていません
メチルシクロヘキサン	EC50	0.326 mg/l	48 h	Daphnia magna	other guideline:
ノナン	EC50	0.2 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
n-ヘプタン	NOELR	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

毒性 (藻類) :

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
n-ブタン	EC50	7.71 mg/l	96 h		指定されていません
メチルシクロヘキサン	EC50	0.134 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	other guideline:
メチルシクロヘキサン	NOEC	0.022 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	other guideline:

微生物に対する毒性

データなし

12.2. 残留性と分解性

有害物質	結果	テストタイプ	分解性	ばく露時間	試験方法
n-ヘブタン	readily biodegradable	aerobic	70 %	10 d	other guideline:
n-ブタン	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
イソブタン	readily biodegradable	aerobic	71.43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
メチルシクロヘキサン	容易に生分解されていません。	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ノナン	readily biodegradable	aerobic	100 %	25 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

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
n-ヘブタン	552			計算	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
メチルシクロヘキサン	> 95 - < 321	56 day	25 ° C	Cyprinus carpio	other guideline:

12.4. 土壌中の移動性

有害物質	LogPow	温度	試験方法
n-ヘブタン	4.66		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-ブタン	2.31	20 ° C	< ** Phrase language not available: [JA] HENK1 - 100000000009370 ** >
イソブタン	2.88	20 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
メチルシクロヘキサン	3.88		other guideline:
ノナン	5.65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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: 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: 2.1
Packing group:
UN no.: 1950
Label: 2.1
EmS: F-D,S-U
Seawater pollutant: P
Proper shipping name: AEROSOLS (n-Heptane)

Air transport IATA:

Class: 2.1
Packing group:
Packing instructions (passenger) 203
Packing instructions (cargo) 203
UN no.: 1950
Label: 2.1
Proper shipping name: Aerosols, flammable

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

メチルシクロヘキサン
n-ヘプタン
n-ブタン

名称等を表示すべき有害物

イソブタン
メチルシクロヘキサン
n-ヘプタン
n-ブタン
イソブタン

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

高圧ガス保安法

n-ブタン
イソブタン
プロパン

16. その他の情報

発行日: 12. 05. 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。

お客様各位、

ヘンケルは、バリューチェーン全体に沿ったさまざまな機会を促進することにより、持続可能な未来を築くことをお約束します。

SDSを紙から電子版に切り替えて受け取りたい場合は、最寄りのカスタマーサービスにお問い合わせください。

個人用ではない電子メールアドレス (例: SDS @ your_company.com) を使用することをお勧めします。