作成日 1995年11月01日 改定日 2015年05月28日

安全データシート

1. 製品及び会社情報		
	製品名称	工業用洗浄剤
	型式名称	HYPER CLEAN EE-3320
	整理番号	PW9110U5J015
	会社名	オリンパス株式会社
	住所	東京都新宿区西新宿2-3-1新宿モノリス
	電話番号	0120-58-0414
	FAX番号	03-6901-4251
	推奨用途及び使用上 の制限	光学レンズ、光学プリズム、金属加工部品、熱可塑性・熱硬 化性プラスチック類の手拭き専用洗浄液

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理的化学的危険性 引火性液体 区分2 自然発火性液体 区分外 水反応可燃性化学品 区分外 急性毒性(経口)区分外 急性毒性(経皮)区分外 健康に対する有害性 急性毒性(吸入:蒸気)区分外 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分外 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分外 生殖細胞変異原性 区分外 環境に対する有害性 <u>水生環境有害性(急性) 区分1</u> 上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類でき ない。

GHSラベル要素 シンボル





注意喚起語	危険
危険有害性情報	引火性の高い液体及び蒸気
	水生生物に非常に強い毒性
注意書き	熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけるこ
安全対策	_と。一禁煙。
	防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用するこ
	<u>ځ</u> 。
	火花を発生させない工具を使用すること。
	静電気放電に対する予防措置を講ずること。
	容器を接地すること。アースをとること。
	容器を密閉しておくこと。
	保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。
	環境への放出を避けること。

オリンパス株式会社

		応急措置		肖火するために、	、適切な消火剤	を使用するこ
			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	を流水又はシャ		
			漏出物を回収を	<u>すること。</u> 所で保管するこ	と、涼しいところ	ろに置くこと。
		廃棄 	物処理業者に	を都道府県知事 業務委託するこ	ع:	
		重要有害危険性		複体で、空気との 対脂作用がある		かを形成する。
				`刺激性と不快		の刺激は一過
3.	組成及び成分情報					
	単一製品・混合物の区別		単一物質			
	化学名又は一般名	温度又は濃度範囲	ウェー	整理番号	CAS番号	٦
		版及入16版及靶四	化審法	安衛法	OAU # 7	
	ヘキサメチルジシロキサン	100.0%	(2)-2956		107-46-0	
			<u> </u>			J
	分類に寄与する不純物及び	安定化添加物	情報なし			
4						
<u> </u>	<u>ルンは と</u> 吸入した場合		通堂の取り扱い	ハでは吸入によ	る有害性はほん	トんどない。
	皮膚に付着した場合眼に入った場合			<u>に洗浄すること。</u> 意深く洗うこと。		エハガナ羊田
	眠に入つに場合			息沫へ流つこと。 こ外せる場合は		
			けること。			
			<u>眼の刺激が続</u> 口をすすぐこと	く場合、医師の	診断、手当てを	受けること。
	以の込んに場合			<u>。</u> は、医師の手当	て、診断を受け	ナること。
	予想される急性症状及び遅れ	発性症状	皮膚に付着した	と場合、皮膚に		
			乾燥を引き起こ	<u>こすことがある。</u> ため、現場では	ル与に注音し	ア加罟する
5.	<u> </u>		可入圧が同い	<u>ため、坑物では</u>	人メルーエ思し	こだ 直りる。
	消火剤			肖火剤、二酸化)	炭素、散水、一	般の泡消火
			<u>剤。</u> 士ル※・サル	水噴霧、一般の	7.治、出、力 文山	
	 使ってはならない消火剤		<u> </u>	小唄務、一 <u>版U</u>	<u>八改用火剂。</u>	
	特有の危険有害性		極めて燃え易し	ハ、熱、火花、火		火する。
				器が爆発するお ■激性、腐食性		のボフた祭仕
			するおそれがあ		及い/ 又は 毋 注	のガスを光生
			屋内、屋外又に	は下水溝で蒸気		
	特有の消火方法			て低い:散水以 ※の場合には数		消火の効果が
				<u>災の場合には散</u> ば火災区域から		 る。
			消火活動は、	す効に行える最	も遠い距離から	っ、無人ホース
				ター付きノズルで 、無人ホース保		
				、無人小一人保 る。これが不可能		
			避難し、燃焼さ	せておく。		
	 消火を行う者の保護			<u> の水を用いて</u> は、空気呼吸器		
	ルへで117日の休 疫		州八十未の 院	は、エメげ火命	1、心于川 体践	いて旧用りる。

<u>漏出時の措置</u>	
人体に対する注意事項、保 護具及び緊急時措置	漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。
	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離
	<u>る。</u> 関係者以外の立入りを禁止する。
	関係有以外の立入りを宗正する。 作業者は適切な保護具(8. ばく露防止措置及び保護措
	の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける
	風上に留まる。
	低地から離れる。
	密閉された場所に立入る前に換気する。
環境に対する注意事項	環境中に放出してはならない。
	河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意:
	<u> </u>
封じ込め及び浄化の方法・機材	少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは
	覆って密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する
	少量の場合、吸収したものを集めるとき、清潔な帯電防」
	工具を用いる。
	大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に いて回収する。
	大量の場合、散水は、蒸気濃度を低下させる。しかし、密
	された場所では燃焼を抑えることが出来ないおそれがあ
	る 。
	危険でなければ漏れを止める。
	漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。
	蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。
二次災害の防止策	すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花
	火炎の禁止)。
	排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を降
	₹ °.
	滑らかな滑りやすい表面を床上に形成するので、完全に
	除くこと。

7.	取扱い及び保管上の注 <u>意</u>			
取扱し	取扱い	技術的対策	『8. ばく露防止及び保護措置 保護具を着用する。	』に記載の設備対策を行い、
		局所排気•全体換気	『8. ばく露防止及び保護措置 気を行う。	』に記載の局所排気、全体換
		安全取扱い注意事項	周辺での高温物、スパーク、リ	と気の使用を禁止する。
		,	容器を転倒させ、落下させ、種 の取扱いをしてはならない。	
			接触、吸入又は飲み込まない	
			排気用の換気を行うこと。	<u> </u>
			取扱い後は手をよく洗うこと。	
			屋外又は換気の良い区域での)み使用すること。
			環境への放出を避けること。	77 X/11 / U = C 0
		接触回避	『10. 安定性及び反応性』を参	· >昭。
	衛生対策	15/14[1.2]	取扱い後は手をよく洗うこと。	7/10
	保管	技術的対策		構造とし、かつ、はりを不燃材
			保管場所は屋根を不燃材料で	で作るとともに、金属板その他
			の軽量な不燃材料でふき、か	つ天井を設けないこと。
			保管場所の床は、床面に水がとすること。	
			保管場所の床は、危険物が浸	透しない構造とするとともに、
			適当な傾斜をつけ、かつ、適当	
			保管場所には危険物を貯蔵し	
			採光、照明及び換気の設備を	
		混触危険物質	『10. 安定性及び反応性』を参	
		安全な保管条件	熱、火花、裸火のような着火源	
		X T G M G M I	禁煙。	
			酸化剤から離して保管する。 容器は直射日光や火気を避け	+ Z ー L
			容器を密閉して換気の良い冷	
		安全な容器包装材料		
		义工设计证已获的行	る。	元在でんでいる音音を使用す
8	ばく露防止及び保護措置		℃	
<u>o.</u>	16、路 <u>的工及0、</u> 从最相值	<i>⁄⁄</i> ⁄ ∓□ \# ↔		
		管理濃度	許容濃度(ばく露限界値	
			日本産衛学会	ACGIH
	• + + / - * *	+ =元广	(2009年版)	(2009年版)
	ヘキサメチルジシロキサン	未設定	未設定	未設定
				た 体 田 ナフェレ
	設備対策		防爆の電気・換気・照明機器を 静電気放電に対する予防措置	
			本製品を貯蔵ないし取扱う作	
			不表面を別献ないし取扱 プロ・ ワーを設置すること。	未物には沈収品と女主ノヤ
			取扱いについては全体換気装	置を設置した提所で行う
				ニューム、ミストが発生するとき
			は、換気装置を設置する。	ユューム、ミストが・光エッること
	保護具	呼吸用保護具	換気が不十分な場合には、適	当な呼吸器保護具を着用す
		手の保護具	<u>ること。</u> 保護手袋を着用すること。	
			休護士表を有用りること。 明の伊羅貝を美田士スコレ	
		眼の保護具	眼の保護具を着用すること。 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板	サン・サング サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・
			保護眼鏡(普通眼鏡型、側板1型)。	りで百乪収現空、コーグル
		皮膚及び身体の保護	- <u>エ/。</u> 顔面用の保護具を着用するこ	٤.
		具		-

必要に応じて個人用の保護衣、保護面を使用すること。

物理的状態	形状	液体
彻廷的人总	<u>ルル</u> 色	無色透明
臭い	<u> </u>	—————————————————————————————————————
臭いのしきい(閾)値		<u> </u>
		データなし データなし
pH 动生、烙田上		
融点・凝固点	7	≦-68°C(融点)
沸点、初留点及び沸騰範囲	<u> </u>	100°C(沸点)
引火点		-1°C
蒸発速度(酢酸ブチル=1))	データなし
燃焼性(固体、気体)		該当しない
燃焼又は爆発範囲	下限	0.63vol%
	上限	19.7vol%
蒸気圧		3.2kPa (20°C)
蒸気密度(空気=1)		5.6
比重(密度)		0.76 (25°C)
溶解度		水に不溶
n-オクタノール/水分配係	数	データなし
自然発火温度	~	≥350°C
分解温度		 データなし
<u>刀胜血及</u> 粘度		0.49mPa·s (25°C)
		0.49mPa*\$ (25 C) 0.65
粉じん爆発下限濃度		ナーダなし - カナ:
最小発火エネルギー		データなし
体積抵抗率(導電率)		データなし
その他		データなし
). 安定性及び反応性		
反応性		データなし
化学的安定性		通常の取扱いにおいては安定である。
危険有害反応可能性		通常の条件では危険有害な反応は起こらない。
避けるべき条件		熱、火花、裸火などの着火源。
混触危険物質		酸化剤。
<u> </u>		
		酸に灰糸、二酸に灰糸、(の他の燃焼上灰がへ。
<u>. 有害性情報</u>		
急性毒性	経口	ラットLD50>5000mg/kg(INCLID(2000))により、区分外とし
		た。
	経皮	ウサギLD50>2000mg/kg(Keml-Riskline(2002))より区分外
		した。
	吸入(蒸気)	ラット(蒸気)LC50>48mg/L/1h(INCLID(2000))
		別の試験でラットに飽和蒸気圧濃度を1時間ばく露で死亡
		し(Keml-Riskline(2002))から、LC50は飽和蒸気圧濃度
		(368mg/L/1h)以上となる。従って区分外とした。
	nn 1 (27L)	
中度府会はなが中毒も増え	<u>吸入(ミスト)</u> bt	データがなく分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激	生	標準ドレーズ法皮膚刺激性試験(ウサギ、500 mg/24H、 Mild)(RTECS)により、区分外とした。
明に対する重要が掲復性で	7.1十8日末心治心	Mild (KTE03)により、区カケとした。 軽微な刺激性(ウサギ)(Keml-Riskline(2002))により、区分
眼に対する重篤な損傷性ス	くは眠州湖注	
或可 BB 武 15 14		外とした。
呼吸器感作性		データがなく分類できない。
皮膚感作性		データがなく分類できない。
生殖細胞変異原性		陰性(微生物・染色体異常)(INCLID(2000))により、区分外
		した。
発がん性		データがなく分類できない。
生殖毒性		データがなく分類できない。
<u>ニルマに</u> 特定標的臓器毒性(単回は	: (なな)	データがなく分類できない。
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
特定標的臓器毒性(反復)	げ(露)	データがなく分類できない。

オリンパス株式会社

<u>12. 環境影響情報</u>		
生態毒性	水生環境有害性(急 性)	ヘキサメチルジシロキサン LC50 ヒメダカ: 1. 27mg/l 48hr
	水生環境有害性(長期間)	データなし
	<u> </u>	 データなし
生体蓄積性		データなし
土壌への移動性		データなし
オゾン層への有害性		_ / _ /なし _ データなし
カノン指・サンド日は		7 7.60
1 <u>3. 廃棄上の注意</u>		
残余廃棄物		廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理 を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。
		廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従 うこと。
		もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそ こに委託して処理する。
		<u>こに委託して処理する。</u> 廃棄物の処理を依託する場合、処理業者等に危険性、有
		害性を充分告知の上処理を委託する。
		特別管理産業廃棄物のため、廃棄においては特に「廃棄物
		の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物処
		理基準に従うこと。
汚染容器及び包装		容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方
		自治体の基準に従って適切な処分を行う。
		空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。
14 <u>. 輸送上の注意</u> 		
国際規則	<u>海上規制情報</u>	海上輸送はIMOの規則に従う。
	<u>国連番号</u>	1993
	国連品名	その他の引火性液体(他の危険性を有しないもの)(ヘキサメチルジシロキサン)
	国連危険有害性クラ	3
	_ <u>ス</u> 副次危険	_
	容器等級	I
	海洋汚染物質	該当
	航空規制情報	航空輸送はICAO/IATAの規則に従う。
国内規制	陸上規制情報	消防法の規定に従う。
	海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
	航空規制情報	航空法の規定に従う。
特別安全対策		輸送の前に容器の破損、腐食、漏れ等のないことを確かめる。
		る。 危険物は当該危険物が転落し、又は危険物を収納した運
		搬容器が落下し、転倒しもしくは破損しないように積載する
		こと。 移動の際に、転倒、衝撃、摩擦、圧壊、漏洩などを生じない ようにする。
		輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏
		れを生じないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
		運搬中の事故等により災害が発生した場合は、最寄りの消
		防機関その他の関係機関に通報すること。 輸送時にイエローカードを携帯する。

オリンパス株式会社

4 = \\ \(\tau \) \(\tau \)	
<u>15. 適用法令</u>	
<u></u>	
消防法	第4類引火性液体、第一石油類非水溶性液体(法第2条第7
	項危険物別表第1)
廃棄物処理法	特別管理産業廃棄物(法第2条第5項、施行令第2条の4) (引火点70℃以下の廃油)
船舶安全法	
航空法	引火性液体(施行規則第194条危険物告示別表第1)
海洋汚染防止法	海洋汚染物質(施行規則第37条の17)
16. その他の情報 連絡先 参考文献	オリンパス株式会社 CHEMWATCH社 GHS-MSDS RTECS(2006-2008) オリンパス株式会社 製品SDS「HYPER CLEAN EE-3320」 (整理番号:PW9110U5J015)(2015/05/28改訂) 記載内容は、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、現時点における化学又は技術に関する全ての情報が検討されているわけではありませんの
	で、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項 は、通常の取り扱いを対象としたものであります。特殊な取 り扱いの場合には、この点のご配慮をお願いします。