

## 安全データシート (SDS)

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称(製品名): オイルクリーナー Q1  
供給者の会社名称: 株式会社 タセト  
住所: 〒251-0014 神奈川県藤沢市宮前 100-1  
担当部門: 化学品技術グループ  
電話番号: 0466-29-5638  
緊急連絡先及び電話番号: 同上  
推奨用途: 脱脂用洗浄剤  
使用上の制限: 推奨用途以外の用途へ使用する場合は専門家の判断を仰ぐ

## 2. 危険有害性の要約

## 化学品のGHS分類

物理化学的危険性:	引火性液体	区分2
健康有害性:	急性毒性(経口)	区分に該当しない
	急性毒性(経皮)	区分に該当しない
	急性毒性(吸入: 気体)	区分に該当しない(分類対象外)
	急性毒性(吸入: 蒸気)	区分に該当しない
	急性毒性(吸入: 粉じん及びミスト)	分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	区分2
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分2A
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	分類できない
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	区分1A
	生殖毒性・授乳に対する 又は授乳を介した影響	分類できない
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分2(血管系)
		区分3(気道刺激性/麻酔作用)
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分1(肝臓)
		区分2(中枢神経系)
	誤えん有害性	区分1
環境有害性:	水生環境有害性 短期(急性)	区分1
	水生環境有害性 長期(慢性)	区分1
	オゾン層への有害性	分類できない

## 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:

引火性の高い液体及び蒸気  
皮膚刺激  
強い眼刺激  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
血管系の障害のおそれ  
呼吸器への刺激のおそれ  
眠気又はめまいのおそれ  
長期間にわたる、又は反復ばく露による臓器(肝臓)の障害  
長期間にわたる、又は反復ばく露による中枢神経系の障害のおそれ  
飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ  
水生生物に非常に強い毒性  
長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き:

【安全対策】

使用前に取扱説明書(カタログ等)を入手すること。  
全ての安全注意(本SDS等)を読み理解するまで取り扱わないこと。  
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。  
容器を密閉しておくこと。

容器を接地しアースをとること。  
 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器等を使用すること。  
 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措置を講ずること。  
 ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
 取扱い後は手をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。  
 必要なとき以外は、環境への放出を避けること。

- 【応急措置】 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。  
 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。  
 皮膚に付着した場合：多量の水／石鹸で洗うこと。  
 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。  
 皮膚を水又はシャワーで洗うこと。  
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。  
 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。  
 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、医師の診察／手当てを受けること。  
 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。  
 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。  
 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。  
 火災の場合：消火するために有効な消火剤を使用すること。  
 漏出物を回収すること。
- 【保管】 子供の手の届かないところに置くこと。  
 容器を密閉して、涼しく換気の良い場所で保管すること。
- 【廃棄】 内容物／容器を国際、国、都道府県、又は市町村の規則に従って産業廃棄物として処理すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 混合物

成分及び含有量：

化学名(成分名)	濃度(wt%)	CAS No.	官報公示整理番号(化審法)
シクロヘキサン	65	110-82-7	(3)-2233
n-ヘプタン	25	142-82-5	(2)-7
エタノール	5~15	64-17-5	(2)-202
添加剤	<1	非公開	非公開

危険有害成分：

労働安全衛生法 57条の2の通知対象物質

成分	政令番号	CAS No.
シクロヘキサン	232	110-82-7
n-ヘプタン	526	142-82-5
エタノール	61	64-17-5

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法、いわゆるPRTR法)の第一種指定化学物質及びその含有量排出把握管理促進法

成分	政令番号 <sup>1)</sup>	管理番号 <sup>2)</sup>	CAS No.	濃度(%)
シクロヘキサン <sup>3)</sup>	-	629	110-82-7	65
ヘプタン <sup>3)</sup>	-	731	142-82-5	25

1)2023年4月1日改正前(2022年度把握分の届出まで使用)

2)2023年4月1日改正後(2023年度把握分の届出から使用)

3)2023年度把握分から適用

#### 4. 応急措置

吸入した場合：	新鮮な空気の場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。体を毛布等でおおい、保温して安静を保ち、直ちに医師の手当てを受ける。 呼吸が止まっている場合及び呼吸が弱い場合は、衣類をゆるめ、呼吸気道を確保した上で人工呼吸を行う。
皮膚に付着した場合：	接触した場合には、石けんと多量の水で直ちに皮膚を洗うこと。汚染した衣服や靴は脱がせること。症状が発生した場合には、直ちに医師の手当てを受けること。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
眼に入った場合：	清浄な水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続け、最低15分間洗浄した後、医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合：	無理に吐かせないで、医師の手当てを受ける。 口の中が汚染されている場合は、水で十分洗う。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状：	吸入した場合： 咳、めまい、頭痛、眠気、陶酔状態、意識喪失、呼吸停止、麻酔作用。 皮膚に付着した場合： 刺激、水疱、乾燥、灼熱感。 眼に入った場合： 刺激、発赤、痛み。 飲み込んだ場合： 胃痙攣、吐き気、嘔吐。 他の症状については「吸入」参照。
応急措置をする者の保護に必要な 注意事項：	救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。 火気に注意する。
医師に対する特別な注意事項：	安静に保ち、医学的な経過観察が必要である。

#### 5. 火災時の措置

適切な消火剤：	小火災：二酸化炭素、粉末消火剤、散水、泡消火剤、乾燥砂 大火災：散水、噴霧水、泡消火剤
使ってはならない消火剤：	棒状注水
火災時の特有の危険有害性：	極めて燃え易い、熱、火花、火炎で容易に発火する。 加熱により容器が爆発するおそれがある。 高温の金属表面等に接触したり、燃料管から漏洩した場合、発生した蒸気によって燃焼や爆発が起きる可能性がある。 燃焼の際は煙、一酸化炭素等が生成される。
特有の消火方法：	散水によって逆に火災が広がるおそれがある場合には、上記に示す消火剤のうち、散水以外の適切な消火剤を利用すること。 引火点が極めて低い：散水以外の消火剤で消火の効果がない大きな火災の場合には散水する。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。 移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
消火活動を行う者の特別な保護具 及び予防措置：	消火作業の際は、風上から行い必ず保護具を着用し、皮膚への接触が想定される場合は、不浸透性の保護具及び手袋を着用する。 消火作業を行う者は、空気呼吸器等の保護具を着用し、酸素欠乏及び有害ガスから身をまもること。

#### 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：	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 漏洩区域には、無関係者及び保護具未着用者の出入りを禁止する。 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。 作業者は適切な保護具（「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 適切な保護具を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。 消火用器材を準備する。 風上に留まる。 低地から離れる。 密閉された場所は換気する。
環境に対する注意事項：	河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。 環境中に放出してはならない。

封じ込め、浄化の方法及び機材:	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。 少量の場合、吸収したものを集めるとき、清潔な帯電防止工具を用いる。 大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。 大量の場合、散水は、蒸気濃度を低下させる。しかし、密閉された場所では燃焼を抑えることができないおそれがある。 危険でなければ漏れを止める。 漏出物を取り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:	漏洩時は事故の未然防止及び拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。 付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。漏洩物を完全撤去、区域換気と清掃を行う。 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策:	「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。 指定数量以上の量を取り扱う場合には、法で定められた基準に満足する製造所、貯蔵所、取扱所で行う。 熱、火花、炎、高温体等との接触を避けるとともに、みだりに蒸気を発散させないこと。禁煙。 皮膚に触れたり、眼に入る可能性のある場合は保護具を着用する。
局所排気・全体換気:	「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。 換気装置をつける場合は、防爆タイプを用いる。
安全取扱注意事項:	全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。 漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の取扱いをしてはならない。 接触、吸入又は飲み込まないこと。 眼に入れてはならない。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
接触回避: 衛生対策:	「10. 安定性及び反応性」を参照 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 濡れた衣類は脱ぎ、完全に洗浄してから再使用する。 保護具は保護具点検表により、定期的に点検する。
保管 技術的対策:	保管場所は壁、柱、床を耐火構造とし、かつ、はりを不燃材料で作ること。 保管場所は屋根を不燃材料で作るとともに、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、床面に水が浸入、又は浸透しない構造とすること。 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、適切な傾斜をつけ、かつ、適切なためますを設けること。 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。
安全な保管条件:	熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。-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ること。 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。
安全な容器包装材料:	消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度: 設定されていない

許容濃度(ばく露限界値)

日本産業衛生学会(2022年版):	150 ppm、520 mg/m <sup>3</sup>	シクロヘキサン
	200 ppm、820 mg/m <sup>3</sup>	n-ヘプタン
ACGIH(2022年版):	TLV-TWA	100 ppm シクロヘキサン
	TLV-TWA	400 ppm n-ヘプタン
	TLV-STEL	500 ppm n-ヘプタン
	TLV-STEL	1,000 ppm エタノール

設備対策:	<p>防爆の電気・換気・照明機器を使用すること。          静電気放電に対する措置を講ずること。          この物質を貯蔵ないし取り扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。          室内での取扱いの場合は、発散源の密閉化又は局所排気装置を設置すること。          空気中の濃度を推奨された許容濃度(ばく露限度)以下に保つために、排気用の換気を行うこと。          高熱工程でミストが発生するときは、空気汚染物質を管理濃度以下に保つために換気装置を設置すること。          「火気厳禁」「関係者以外立入禁止」等の必要な標識を見やすい箇所に設置すること。</p>
保護具 呼吸用保護具:	状況に応じ、有機ガス用防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器等を使用すること。
手の保護具:	適切な保護手袋(不浸透性保護手袋)を着用すること。
眼、顔面の保護具:	適切な眼の保護具を着用すること。 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)。
皮膚及び身体の保護具:	適切な顔面用保護具を着用すること。 一切の接触を防止するには適切な手袋、エプロン、ブーツ、又は全体スーツ等の不浸透性の保護具を適宜着用すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態、形状、色など:	無色透明液体	
臭い:	甘い臭い	
融点/凝固点:	-114.5°C	(エタノールとしての参考値)
沸点又は初留点及び沸点範囲:	81°C	(シクロヘキサンとしての参考値)
可燃性:	可燃性液体	
爆発下限界及び爆発上限界 /可燃限界:	下限1.3 vol% 上限8.4 vol%	(シクロヘキサンとしての参考値)
引火点:	-18°C (密閉式)	(シクロヘキサンとしての参考値)
自然発火点:	>200°C	(n-ヘプタンとしての参考値)
分解温度:	データなし	
pH:	データなし	
動粘性率:	<4 mm <sup>2</sup> /s (38°C)	
溶解度:	水に不溶。アセトンに易溶。	
蒸気圧:	16.2 kPa (30°C)	(シクロヘキサンとしての参考値)
密度及び/又は相対密度:	0.75	
相対ガス密度(空気 = 1):	2.9	(シクロヘキサンとしての参考値)
粒子特性:	データなし	

## 10. 安定性及び反応性

反応性:	通常の取扱条件においては安定。
化学的安定性:	通常の取扱条件においては安定。 移送時の流動、噴霧、漏れ等の際に静電気が発生し易く、僅かな放電火花で引火する危険性がある。
危険有害反応可能性:	強酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。 種々のプラスチック及び天然ゴムを侵す。
避けるべき条件:	高温、混触危険物質
混触危険物質:	強酸化剤、強酸、強アルカリ
危険有害な分解生成物:	加熱分解、燃焼により一酸化炭素、二酸化炭素等が発生する。

## 11. 有害性情報

急性毒性(経口):	シクロヘキサン: ラット LD <sub>50</sub>	7,729.9 mg/kg EU-RAR(2004)
	n-ヘプタン: ラット LD <sub>50</sub>	5,000 mg/kg IUCLID(2000)
	エタノール: ラット LD <sub>50</sub>	6.2-15.0 g/kg DFGOT Vol.12(1999)
急性毒性(経皮):	シクロヘキサン: ウサギ LD <sub>0</sub>	>2,000 mg/kg EU-RAR(2004)
	n-ヘプタン: ウサギ LD <sub>50</sub>	3,000 mg/kg IUCLID(2000)
	エタノール: ウサギ LD <sub>0</sub>	20,000 mg/kg SIDS(2009)
急性毒性(吸入:気体):	区分に該当しない。(分類対象外)	
急性毒性(吸入:蒸気):	シクロヘキサン: ラット LC <sub>50</sub>	>9,500 mg/kg EU-RAR(2004)
	n-ヘプタン: ラット LC <sub>50</sub>	25,184 ppm/4h PATTY4th,1994
	エタノール: ラット LC <sub>50</sub>	20,661 ppm/4h SIDS(2009)

急性毒性(吸入:粉じん及びミスト): 皮膚腐食性/刺激性:	<p>有用な情報がなく分類できない。</p> <p>シクロヘキサン: ウサギ及びヒトにおいて皮膚刺激性があるとの記載(DFGOT vol. 13 (1999)、EU-RAR (2004)、ACGIH (2002)、ICSC (J) (1994))がある。ウサギでは反復投与により皮膚に亀裂を生じ出血を認めたと、投与終了後1週間では軽快し(DFGOT vol. 13 (1999))、ヒトに原液を1時間付着させた場合、発赤とみみずばれを生じたとの記載(EU-RAR (2004))があるが、これも回復性の障害と考えられる。以上のことから区分2に該当する。</p> <p>n-ヘプタン: ヒト皮膚に1時間接触して刺激性と皮膚炎が認められたとの報告(DFGOT (vol.11,1998))から区分2に該当する。</p> <p>エタノール: ウサギを用いた試験(OECD TG405)において中等度の刺激性(moderate irritating)と評価され(SIDS(2009)、DFGOT Vol.12 (1999))、適用後1~3日目に角膜混濁、虹彩炎、結膜発赤、結膜浮腫が認められたが、7日以内に症状がほぼ回復している(ECETOC TR No.48 (1998))ことから、区分2Bに該当する。</p> <p>【加成方式】眼区分2又は2Aの成分合計が濃度限界(10%)以上のため、区分2Aとした。</p>
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:	<p>区分2に分類される成分が10%以上含まれているため、区分2とした。</p> <p>シクロヘキサン: ウサギで角膜混濁、虹彩炎、結膜充血・浮腫がいずれも可逆的に見られた(EU-RAR (2004))ほか、動物及びヒトで眼に刺激性があるとの記載(PATY (5th, 2001)、EU-RAR (2004)、ICSC (J) (1994)、HSDB (2005))があることから、区分2A-2Bに該当する。</p> <p>n-ヘプタン: ウサギを用いた試験で軽度な刺激性(slightly irritating)との結果(IUCLID (2000))に基づき区分2Bに該当する。</p>
呼吸器感受性: 皮膚感受性: 生殖細胞変異原性:	<p>有用な情報がなく分類できない。</p> <p>有用な情報がなく分類できない。</p> <p>シクロヘキサン: ヒト経世代疫学、経世代変異原性試験、生殖細胞in vivo変異原性試験の結果が無く、体細胞in vivo変異原性試験(ラット骨髄細胞を用いる染色体異常試験)で陰性の結果が示されている(DFGOT vol. 13 (1999))ことに基づき、技術指針に従い区分に該当しないとする。</p> <p>エタノール: マウス及びラットを用いた経口投与による優性致死試験で陽性結果があるものの(SIDS (2009)、IARC (1988))、極めて高い用量での知見で再現性も認められず、標準的変異原性試験においても陰性であったことから、証拠の重みづけに基づき区分に該当しないとする(Regulatory Toxicology and Pharmacology(55, 55-68)、2009)。</p>
発がん性:	<p>毒性が未知の成分が含まれているため、分類できないとした。</p> <p>シクロヘキサン: EPAではIに分類されていることから、区分に該当しないとする。</p> <p>n-ヘプタン: EPAの発がん性評価でDに分類されている(IRIS(2005))ことから、区分に該当しないとする。</p> <p>エタノール: IARCではアルコール性飲料を習慣的に摂取するヒトの多数の疫学調査に基づいてアルコール性飲料及びその飲料中のエタノールをグループ1に分類しているが(IARC (vol. 96) summary, 2009)、このデータはヒトにおける嗜好的習慣的摂取のデータに基づいている。ラット雌雄を用い、低用量(1%又は3%濃度)の液体飼料による試験においては明確な発がん性は示されておらず(ACGIH, 2009)、EUではエタノールを発がん性物質に分類していないため、現時点では分類できないとした。</p>
生殖毒性:	<p>毒性が未知の成分が含まれているため、分類できないとした。</p> <p>シクロヘキサン: 親に体重減少が見られる用量、又は親の一般毒性についての記載がない用量で、授乳期の児の体重低値、胎児の体重減少が見られ、雄の生殖器への影響(精巣の萎縮、精子への毒性)が見られたとの記載(ACGIH (2002)、EU-RAR (2004)、DFGOT vol.13 (1999))に基づき、区分2に該当する。</p> <p>エタノール: 一定量以上の飲酒が流産の発生あるいは発生のリスクを有意に増加させることが報告されている(IARC vol.44(1987))。又、妊婦の習慣的な飲酒が胎児に発育抑制、小頭症、特徴的顔貌、精神障害等を起こす胎児性アルコール症候群が複数の報告で認められる(IARC vol.44(1987)、SIDS (2009)、DFGOT Vol.12 (1999))。その他、妊婦がエタノールを大量摂取した場合に催奇形性と胎児毒性が強く示唆されるとの記述もある(SIDS、2009)。以上の疫学報告及び疫学研究の結果、ヒトに対するエタノールの生殖毒性を示す確かな証拠と考えられるので区分1Aに該当する。</p> <p>区分1Aに分類される成分が0.3%以上含まれているため、区分1Aとした。</p>

## 特定標的臓器毒性(単回ばく露):

シクロヘキサン: 動物の多くの試験で中枢抑制が報告されており、麻酔作用があるとの記載が多いが、曝露量のデータがない。ウサギへの経口投与において、区分2のガイダンス値範囲内の用量で血管損傷が見られたとの記載(ACGIH(2001))があることから、区分2(血管系)に該当する。ヒトにおいて気道刺激性があるとの記載(ACGIH(2001)、ICSC(J)(1994))、及びめまい、悪心、意識消失、反射の喪失等中枢抑制があり死に至ることがあるとの記載(PATY(5th, 2001))に基づき、区分3(気道刺激性、麻酔作用)に該当する。

n-ヘプタン: マウスに10,000~15,000 ppmを吸入ばく露により麻酔作用をもたらした(ACGIH(7th, 2001))との記述から区分3(麻酔作用)に該当する。又、マウスに吸入ばく露後、上気道に対する刺激が鼻腔粘膜にある三叉神経終末の受容体の興奮を起し、呼吸数の低下となって現れたと述べられている(DFGOTvol.11(1998))ことに基づき区分3(気道刺激性)に該当する。

エタノール: ヒトに吸入ばく露した試験で、昏迷、傾眠、軽度の麻痺が観察されている(ACGIH, 2001)。ヒトでの昏迷、傾眠等の症状に加え、ラット、マウス及びモルモットに吸入ばく露した試験における麻酔、傾眠、運動失調等の症状の記載(SIDS, 2009/DFGOT(Vol.12), 1999)に基づき区分3(麻酔作用)に該当する。一方、ヒトに試験物質蒸気の吸入ばく露は低濃度でも眼と上気道に刺激性があるとの記述(ACGIH, 2001)、ヒトに吸入ばく露した試験で、咳及び眼と鼻腔に疼きを感じたとの報告(Patty(5th, 2001))、更に非耐性の被験者の吸入ばく露試験では鼻刺激感が報告されている(Patty(5th, 2001))ことから区分3(気道刺激性)に該当する。

区分2(血管系)に分類される成分が10%以上含まれているため、区分2(血管系)とした。

区分3(気道刺激性、麻酔作用)に分類される成分が20%以上含まれているため、区分3(気道刺激性、麻酔作用)とした。

## 特定標的臓器毒性(反復ばく露):

エタノール: ヒトのアルコールの長期大量摂取は殆ど全ての器官に悪影響を及ぼすが、最も強い影響を与える標的臓器は肝臓であり、障害は脂肪変性に始まり、壊死と線維化の段階を経て肝硬変に進行する(DFGOT(1996))との記載に基づき区分1(肝臓)に該当する。又、アルコール摂取により重度の身体的依存症となった患者は、振戦、痙攣、譫妄の禁断症状に加え、しばしば嘔気、脱力、不安、発汗を伴い、アルコールを得るための意図的行動、及び反射亢進が顕著となると述べられている(HSDB(2003))ことから、区分2(中枢神経系)に該当する。

区分1(肝臓)に分類される成分が10%以上含まれているため、区分1(肝臓)とした。

区分2(中枢神経系)に分類される成分が10%以上含まれているため、区分2(中枢神経系)とした。

## 誤えん有害性:

n-ヘプタン: 炭化水素であって、かつ動粘性率が20°Cで0.61 mm<sup>2</sup>/s(20°Cでの粘性率0.4169 mPa・sと密度0.68376 g/cm<sup>3</sup>から算出)であることから、本液においては区分1とした。

## 12. 環境影響情報

## 生態毒性:

## 水生環境有害性 短期(急性)

シクロヘキサン: 甲殻類(オオミジンコ)での48時間EC<sub>50</sub> = 0.9 mg/L (EU-RAR, 2004)であることから、区分1に該当する。

n-ヘプタン: 甲殻類(ミシッドシュリンプ)での96時間LC<sub>50</sub> = 0.1 mg/L (HSDB, 2006)であることから、区分1に該当する。

【加算法】(区分1×毒性乗率)の成分合計が濃度限界(25%)以上のため、区分1とした。

## 水生環境有害性 長期(慢性)

n-ヘプタン: 急性毒性区分1であり、生物蓄積性が高いと推定される(log Kow=4.66(PHYSPROP Database, 2009))ことから、区分1に該当する。

【加算法】(区分1×毒性乗率)の成分合計が濃度限界(25%)以上のため、区分1とした。

## 残留性・分解性:

データなし

## 生体蓄積性:

データなし

## 土壌中の移動性:

データなし

## オゾン層への有害性:

有用な情報がなく分類できない。

他の有害影響:

### 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報:

- ・ 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従う。
- ・ 都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者、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。
- ・ 廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。
- ・ 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規なら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。

### 14. 輸送上の注意

国際規制

海上輸送: IMOの規制に従う。

航空輸送: ICAO/IATAの規制に従う。

UN No.(国連番号): 3295

Proper Shipping Name(品名): Hydrocarbons, Liquid, n.o.s. (炭化水素類、液体、n.o.s.)

Class(国連分類): 3

Packing Group(容器等級): II

輸送又は輸送手段に関する  
特別の安全対策: 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。  
容器が著しく摩擦又は動揺を起こさないように運搬する。  
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
重量物を上積みしない。

国内規制がある場合の規制情報:

陸上輸送: 消防法等、該当法に定められた運送方法に従う。

海上輸送: 船舶安全法等、該当法に定められた運送方法に従う。

航空輸送: 航空法等、該当法に定められた運送方法に従う。

緊急時応急措置指針番号: 128 引火性液体(水不溶)

### 15. 適用法令

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法、いわゆるPRTR法)の第一種指定化学物質及びその含有量排出把握管理促進法

成分	政令番号 <sup>1)</sup>	管理番号 <sup>2)</sup>	CAS No.	濃度(%)
シクロヘキサン <sup>3)</sup>	-	629	110-82-7	65
ヘプタン <sup>3)</sup>	-	731	142-82-5	25

1)2023年4月1日改正前(2022年度把握分の届出まで使用)

2)2023年4月1日改正後(2023年度把握分の届出から使用)

3)2023年度把握分から適用

労働安全衛生法:

表示対象物質: エタノール、シクロヘキサン、n-ヘプタン

(法第57条、施行令第18条第1号別表第9)

通知対象物質: エタノール、シクロヘキサン、n-ヘプタン

(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)

危険物: 引火性の物 (施行令 別表第1)

有機溶剤中毒予防規則: 非該当

特定化学物質障害予防規則: 非該当

消防法:

危険物 第4類 第一石油類(非水溶性)危険等級II

毒物及び劇物取締法:

非該当

船舶安全法:

引火性液体類

(危険物船舶運送及び貯蔵規則 第3条 告示別表第1)

航空法:

引火性液体

(航空法施行規則 第194条 告示別表第1)

### 16. その他の情報

参考文献等:

1) 独立行政法人 製品評価技術機構(NITE) GHS分類結果

2) JIS Z 7252:2019「GHSに基づく化学品の分類方法」

- 3) JIS Z 7253:2019「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル, 作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」
  - 4) 許容濃度の勧告(2022)、日本産業衛生学会
  - 5) Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices、ACGIH(2022)
  - 6) (株)タセト 社内資料(原材料SDS)
  - 7) 本データシートの最新版は、下記のホームページにてご確認ください。  
<株式会社タセトホームページ//<https://www.taseto.com>>
- 

#### 記載内容の取扱い

本データシートは、製品の安全性に関する要求事項を記載しています。

本データシートは、製品の安全な取扱いを確保するための「参考情報」として、作成時点で当社の有する情報を取扱事業者に提供するものです。取扱事業者は、この情報に基づいて、自らの責任において、適切な処置を講ずることが必要です。

従って、本データシートは、製品の安全を保障するものではなく、本データシートには記載されていない、当社が知見を有さない危険性及び有害性のある可能性があります。