

製品安全データシート

1、製品及び会社情報

製品名	エコ・ゼット
会社名	日本シーマ株式会社
住所	茨城県猿島郡五霞町元栗橋 7510
担当部門	研究開発部
電話番号	0280-84-3871
F A X 番号	0280-84-3874
緊急連絡先	0280-84-3871
整理番号	G-2019-3

2、危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	火薬類	分類対象外
	可燃性・引火性ガス	分類対象外
	可燃性・可燃性エアゾール	分類対象外
	支燃性・酸化性ガス	分類対象外
	高压ガス	分類対象外
	引火性液体	区分3
	可燃性固体	分類対象外
	自己反応性化学品	分類対象外
	自然発火性液体	分類できない
	自然発火性固体	区分外
	自己発熱性化学品	分類対象外
	水反応性可燃性化学品	分類対象外
	酸化性液体	分類対象外
	酸化性固体	分類対象外
	有機過酸化物	分類対象外
	金属腐食性物質	区分外
	健康に対する有害性	急性毒性（経口）
急性毒性（経皮）		区分外
急性毒性（吸入：ガス）		分類対象外
急性毒性（吸入：蒸気）		区分外
急性毒性（吸入：粉塵、ミスト）		分類できない
皮膚腐食性・刺激性		区分3
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性		区分外
呼吸器感作性		分類できない
皮膚感作性		区分外
生殖細胞変異原生		区分外
発ガン性		区分外
生殖毒性		区分外
特定標的臓器・全身毒性（単回暴露）		区分3
特定標的臓器・全身毒性（反復暴露）	区分外	
環境に関する有害性	吸引性呼吸器有害性	区分1
	水生環境急性有害性	区分外
	水生環境慢性有害性	区分外

ラベル要素
絵表示又はシンボル



注意喚起語
危険有害性情報

危険
引火性液体及び蒸気
軽度の皮膚刺激
眠気及びめまいのおそれ
飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ

注意書き

「安全対策」
安全注意（MSDS等）を読み理解するまで取り扱わないこと。
火花、裸火、高温体などの着火源から遠ざけること。
静電気放電や花火による引火を防止すること。
防爆型の機器、装置を使用すること。
保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用し、暴露を避けること。
ミスト・蒸気を吸入しないこと。
取り扱い後は良く手を洗うこと。環境への放出を避けること。
「救急措置」
火災の場合には適切な消火方法をとること。
吸入した場合、空気の新鮮な場所に移動し、吸入しやすい姿勢で休息させること。
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。
眼に入った場合、清浄な水で注意深く十分に洗う。
皮膚に付着した場合、汚染された衣服を脱ぎ、皮膚を多量の水と石鹸で洗うこと。
人体に異常を感じたら、必ず医師の手当てを受けること。（眼、皮膚）
「保管」
直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。
「廃棄」
都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

3、組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物
化学名又は一般名	Akanes
成分及び含有量	65-75%
化学特性（化学式）	C10-C14
官報公示整理番号	(2)-9、(2)-10、(9)-1690（化審法）
Cas No	93924-07-3
化学物質管理促進法	非該当
労働安全衛生法 57 条の 2	非該当 通知対象物質 ノナン（政令番号 第 432 号）
化学名又は一般名	工業用ガソリン 4 号
成分及び含有量	8-8.7%
化学特性（化学式）	C9
官報公示整理番号	(9)-1702（化審法）
Cas No	64742-82-1
化学物質管理促進法	非該当
労働安全衛生法 57 条の 2	第 3 種有機溶剤 通知対象物質 キシレン 0.3%（政令番号 第 136 号）

化学名又は一般名	炭化水素
成分及び含有量	20-30%
化学特性(化学式)	C9-C10
官報公示整理番号	(9)-2486(化審法)
Cas No	64742-48-9
化学物質管理促進法	非該当
労働安全衛生法 57 条の 2	非該当 通知対象物質 非該当

4、応急措置

吸入した場合	直ちに空気の新鮮な場所に移し、医師の手当てを受ける。
皮膚に付いた場合	汚染した衣服を脱ぎ、触れた部位を多量の水及び石鹸で洗い流す。
目に入った場合	直ちに清浄水で15分間以上洗眼し、眼科医の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	揮発性なので吐きださせるとかえって危険性が増す。直ちに医師の手当てを受ける。水でよく口の中をあらわしても良い。意識の無い被災者には、口から何も与えてはならない。
急性及び遅延性の最も重要な症状/影響	脱脂している皮膚炎の兆候及び症状には、灼熱感及び/又は乾燥しひびわれの外観が含まれる。 中枢神経系(CNC)抑制のその他の兆候及び症状は、頭痛、悪心、及び協調不全があげられる。 呼吸器の刺激の兆候及び症状には、鼻及び咽喉の一過性の灼熱感、咳および/又は呼吸困難が含まれる。 物質が肺に入った場合の兆候及び症状は、咳、窒息、ぜん鳴音、呼吸困難、胸部うっ血、息切れ、及び/または発熱が上げられる。 聴覚系への作用として一時的な聴覚障害及び耳鳴りが上げられる。

5、火災時の措置

適切な消火剤	小火災：粉末消火、二酸化炭素、一般の泡消火剤 大火災：散水、噴霧水、一般の消火剤
使ってはならない消火剤	棒状注水
特有の危険有害性	燃えやすい、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恐れがある。 火災により刺激性、有毒及び腐食性のガスを発生する恐れがある。 消火水や希釈水が汚染を引き起こす恐れがある。 屋内、屋外又は下水溝で蒸気爆発の危険がある。
特有の消火方法	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。 消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消火する。 大火災の場合、無人ホース保護具やモニター付きノズルを用いて消火する これが不可能な場合には、その場所から避難し、燃焼させておく。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6、漏洩時の措置

人体に対する予防措置	漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。
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距離区域として隔離する。 関係者以外の立ち入りを禁止する。 作業者は適切な保護具を着用し、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ち入る前に換気する。 漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不透性の保護衣を着用する。

環境に対する注意事項	エコゼット 日本シーマ株式会社 G-2019-3 2004年3月18日 4/6 環境中に放置してはならない。
回収・中和	河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。 少量の場合、乾燥土、砂や不活性吸収剤で吸収し、あるいは覆って密閉出来る空容器に回収する。
封じ込め及び浄化の方法 機器	大量の場合、盛り土で囲って流出を防止し、清潔な帯電防止工具を用いる 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出来ないおそれがある。
二次災害の防止策	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設置する。 蒸気抑制泡は蒸気濃度を低下させるために用いる。 すべての発火原を速やかに取除く。 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、取り扱い及び保管上の注意

技術的対策	取り扱い者の暴露防止
注意事項	粉塵、ヒューム、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入してはならない 火災・爆発：ほとんどの蒸気は空気より重く、地面に沿って広がり、低い ところや密閉部分に溜まる。液体は水より軽い。
安全取り扱い注意事項	取り扱う前に全ての安全注意を読み理解する。 必要な個人用保護具を使用する。
配合禁忌等、安全な 保管条件	適切な保管条件、施錠して保管する。 熱、火花、裸火のような着火原から離して保管すること。 容器は密閉して換気の良い冷所で保管すること。 容器は直射日光や火気を避けること。
避けるべき保管条件	酸化剤から離して保管する。

8、暴露防止及び保護措置

管理濃度	規定なし
許容濃度	キシレン： TLV 50ppm (労働省告示 26号) 日本産業衛生学会 TWA 50ppm 217mg/m ³ ACGIH TWA 100ppm ACGIH STEL 150ppm
設備対策	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予防措置を講ずること。 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。 高熱工程でミストが発生するときは、空気汚染物質を許容濃度以下に保つ ために換気装置を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	空気呼吸器を着用する。
手の保護具	保護手袋を着用する。
眼の保護具	眼の保護具を着用する。
皮膚及び身体の保護具	防火服は限られた防護をするに過ぎない。
衛生対策	取り扱い後は良く手を洗う。 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯する。

9、物理的及び化学的性質

物理的状態

形状	無色透明液体
臭気	パラフィン臭
初留点及び沸点範囲	145-200
引火点	34
自然発火温度	296
爆発範囲	下限 0.7vol% 上限 6.5vol%
比重	0.76-0.79(20)
溶解性	水に対する溶解性：不溶

10、安定性及び反応性

安定性	通常の取り扱い条件において安定である。
反応性	反応性なし。
避けるべき物質	強酸化剤。
危険有害な分解生成物	一酸化炭素、二酸化炭素、刺激性ガス。

11、有害性情報

急性毒性	： 経口 ラット LD50 > 5000mg/kg けい皮 ラット LD50 > 5000mg/kg 吸入 殆ど飽和状態の蒸気濃度より大きい LC50
皮膚腐食性・刺激性	： 軽度の皮膚刺激が生じる。 長時間/反復接触は、皮膚炎を引き起こす皮膚の脱脂の原因になる可能性がある。 (区分3)
特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)	： 聴覚系 高濃度での長期で繰り返しの暴露の結果、ラットにおいて聴覚障害が生じた。作業環境における溶媒の誤用及び騒音の相互作用のよって、聴覚障害を起こすことがある。中枢神経系 繰り返しの暴露は神経系を冒す。(区分3)
吸引性呼吸器有害性	： 蒸気またはミストの吸入により、呼吸器系に刺激を引き起こすことがある。(区分1)

12、環境影響情報

生体蓄積性	漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与えるおそれがあるので、取り扱いに注意する。特に製品洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。
急性毒性	： 魚 有害と予想される。10< LC/EC/IC50 <= 100mg/l 水生無脊椎動物 有害と予想される。10< LC/EC/IC50 <= 100mg/l 藻類 毒性があると考えられる。1< LC/EC/LC50 <=10 mg/l 微生物 有害と予想される。 10< LC/EC/IC50 <= 100mg/l 移動性 水に浮かぶ。
残留性/分解性	容易に生分解できる。 空気中の光化学反応により迅速に酸化する。
生態蓄積性	潜在的蓄積性を有する。

13、廃棄上の注意

廃棄方法	廃棄物処理法に従って自社で適正に処理するか、産業廃棄物処理業者に分を委託する。
汚染容器・包装	空容器を廃棄する場合は内容物を完全に除去した後に処分する。

14、輸送上の注意

国内法規制 輸送に関する国内法規制に該当するので、各法に規定の規定に従った容器、積載方法により輸送する。

消防法 危険物 第4類第2石油類 非水溶性液体 危険等級

国連分類 : クラス3

国連番号 : 1993

輸送の特定の安全対策及び条件 輸送前に容器の破損、腐食、漏れのないことを確かめる。転倒落下、破損のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。該当法規に従い、包装、表示、輸送を行う。第1類、第6類危険物との混載禁止。火気厳禁。

15、適用法令

消防法 危険物 第4類第2石油類 非水溶性液体 危険等級

労働安全衛生法 有規則 第3種有機溶剤

通知対象物 キシレン(政令番号 第136号)
ノナン(政令番号 第432号)

毒物及び劇物取締法 非該当

化学物質管理促進法(P R T R法) 非該当

船舶安全法 高引火点引火性液体

産業廃棄物処理法 特別管理産業廃棄物 政令2の4 廃油

16、その他の情報

記載内容の問い合わせ先: 日本シーマ株式会社 研究開発部 電話番号 0280-84-3871
F A X番号 0280-84-3874

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、理化学的性質、危険、有害性等に関しては、いかなる保証をなすべきものではありません。また、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものなので、特殊な取り扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

参考文献

社団法人日本化学工業会編 「製品安全データシートの作成指針」

社団法人日本化学工業会編 化学便覧

化学工業日報社 化学物質管理推進対象物質全データ

溶剤ハンドブック (講談社)

化学防災指針 (日本化学会・丸善)

モデル製品安全データシート (日本芳香族工業会)

石油製品安全データシート作成の手引き (石油連盟)

分類対象物質一覧公表分 (独立行政法人製品評価技術基盤機構)

「特定化学物質の環境への排出の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法)」の政令改正について(平成20年11月21日公布)