

1. 化学物質等及び会社情報

製品名	金型用洗浄剤 GM-O
製品コード	
会社名	株式会社 テクノケム
住所	〒330-0844 埼玉県さいたま市大宮区下町1-34
電話番号	048-795-8372
緊急連絡先	048-795-8372
用途	工業用品(金型洗浄剤)
作成年月日	2008年11月27日
改訂年月日	2009年10月1日



2. 危険有害性の要約



注意喚起語
危険有害性情報

危険
極めて可燃性／引火性の高いエアゾール
引火性の高い液体および蒸気
飲み込むと有害のおそれ
皮膚刺激
重篤な眼への刺激
生殖能または胎児への悪影響のおそれ
臓器の障害(中枢神経系、腎臓、全身毒性、呼吸器、肝臓)
眠気およびめまいのおそれ
長期にわたるまたは反復暴露による臓器の障害(呼吸器、神経系)
長期にわたるまたは反復暴露による臓器の障害のおそれ(血管、肝臓、脾臓)
飲み込んで気道に侵入すると有害のおそれ
水生生物に有害
長期的影響により水生生物に有害

3. 組成、成分情報

単一製品混合物の区別	混合物	
化学名	含有量(wt%)	CAS.No.
イソプロピルアルコール	20～30	67-63-0
キシレン	10～20	1330-20-7 (mixed) 95-47-6(o-) 108-38-3(m-) 106-42-3(p-)
酢酸エチル	20～30	141-78-6
プロパン	-	74-98-6
n-ブタン	15～25	106-97-8
イソブタン	6～12	75-28-5

4. 応急処置

目に入った場合	直ちに清浄な流水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトを外せる場合は外して洗い、眼の刺激が持続する場合は医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	直ちに皮膚に付着した部分を水と石鹸で洗浄する。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する前に洗濯する。異常があれば医師の診断を受ける。
吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。不快感や呼吸困難などの障害が起こった場合は、速やかに医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	直ちに口をすすぐ。吐かせる。ただし、嘔吐物が気管に入らないように身体を斜めにする。異常があれば医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火方法	粉末、炭酸ガス等の消火剤を火元に放射、散布するなどして消火する。泡消火剤等を用いて空気を遮断する方法も有効である。エアゾール製品であり爆発する恐れがあるため、消火活動の際は必ず保護具を着用し、十分に距離をとり、風上から行う。高温にさらされている製品は水をかけて冷却する。ただし、製品に水をかけたまま放置するとサビて破裂する恐れがあるので冷却後早急に取り除くこと。
消火剤	粉末、炭酸ガス、泡、乾燥砂

<p>6. 漏出時の措置</p> <p>人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置</p> <p>環境に対する注意事項 封じ込め及び浄化の方 法・機材 二次災害の防止</p>	<p>エアゾール製品であり、飛散により人体や目にかからないように注意すること。 屋内であれば換気を良くする。 作業の際には手袋、防護マスク、ゴーグル等を着用し、ガス等を吸入しないよう 注意すること。</p> <p>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こと。 危険でなければ漏れを止める。 漏出物を取り扱うときに用いる全ての設備は接地する。 全ての発火源を速やかに取り除く。排水溝、下水溝あるいは閉鎖場所への流入 を防ぐ。</p>
<p>7. 取扱い及び保管上の注意</p> <p>取扱い</p> <p>保管</p>	<p>炎や火気の近くで使用しないこと 火気を使用している屋内で大量に使用しないこと 火の中に入れてないこと 使い切って捨てること</p> <p>高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たるところや火気等の近くな ど温度が40℃以上となるとおきに置かないこと 水まわりや湿気の多い場所に置かないこと 子供の手の届くところに置かないこと</p>
<p>8. 暴露防止及び保護措置</p> <p>管理濃度</p> <p>許容濃度 日本産業衛生学会</p> <p>ACGIH</p> <p>設備対策</p> <p>保護具 保護眼鏡 保護手袋 保護衣</p>	<p>イソプロピルアルコール: 200ppm キシレン: 50ppm 酢酸エチル: 200ppm</p> <p>イソプロピルアルコール: 400ppm キシレン: 50ppm 酢酸エチル: 200ppm n-ブタン: 500ppm イソプロピルアルコール: 200ppm(TLV-TWA) 400ppm(TLV-STEL) キシレン: 100ppm(TLV-TWA) 150ppm(TLV-STEL) 酢酸エチル: 400ppm(TLV-TWA) n-ブタン: 800ppm プロパン: 1000ppm</p> <p>屋内作業場で大量に使用するときは、蒸気が滞留しないように、排気装置(防爆 仕様)を設置する。</p> <p>呼吸用保護具(有機ガスマスク) ゴーグル ゴム手袋 静電気防止機能付</p>
<p>9. 物理的及び化学的性質</p> <p>外観</p> <p>臭い</p> <p>pH</p> <p>融点、凝固点</p> <p>沸点、初留点と沸点範囲</p> <p>引火点</p> <p>爆発範囲</p> <p>蒸気圧</p> <p>蒸気密度(空気=1)</p> <p>比重</p> <p>溶解度</p> <p>N-オクタノール/水分配 係数</p> <p>自然発火温度</p> <p>分解温度</p>	<p>無色透明液体(原液)</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>-4℃(酢酸エチル)</p> <p>下限1.8%(噴射剤:ブタン) 上限9.5%(噴射剤:プロパン)</p> <p>0.35MPa(25℃)</p> <p>データなし</p> <p>0.839(原液)</p> <p>水に不溶</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p>
<p>10. 安定性及び反応性</p> <p>安定性</p> <p>反応性</p> <p>避けるべき条件</p> <p>混触危険物質</p>	<p>データなし</p> <p>酸化性:なし</p> <p>高温への暴露</p> <p>容器が腐食するおそれがあるので、酸及びアルカリとの接触を避けること</p>

11. 有害性情報

急性毒性	経口:区分5(計算値:3852) 経皮:区分外(計算値:5578) 吸入(ガス):区分外(計算値:107125) 吸入(蒸気):区分外(計算値:70) 吸入(ミスト):データなし
皮膚腐食性・刺激性	区分2(区分2物質15%含有)
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分2A(区分2A物質40.2%含有)
呼吸器感作性又は皮膚感作性	呼吸器感作性:データなし 皮膚感作性:データなし
生殖細胞変異原性	データなし
発がん性	データなし
生殖毒性	区分1B(区分1B物質15%含有)
特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)	区分1(中枢神経系、腎臓、全身毒性、呼吸器、肝臓)(区分1物質60%含有) 区分3(麻酔作用)(区分3物質91.8%含有)
特定標的臓器・全身毒性(反復暴露)	区分1(呼吸器、神経系)(区分1物質15%含有) 区分2(血管、肝臓、膵臓)(区分2物質25.2%含有)
吸引性呼吸器有害性	区分2(区分2物質40.2%含有)

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性	区分3(区分2物質15%含有)
水生環境慢性有害性	区分3(区分2物質15%含有)
残留性・分解性	データなし
生態蓄積性	データなし
土壌中の移動性	データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	少量の場合:火気のない屋外でボタンを押し、噴射音が消えるまでガスを抜いてから捨てること 大量の場合:許可を受けた廃棄物処理業者と契約を結び、廃棄処理を行う
容器及び包装	地方自治体の定めるルールに従い、分別して廃棄を行う

14. 輸送上の注意

国連番号	1950
クラス	2.1
国際規制	海上規制情報:IMO規定に従う 航空規制情報:ICAO/IATAの規定に従う
国内規制	陸上規制情報:消防法、高圧ガス保安法に従う 海上規制情報:船舶安全法に従う 航空規制情報:航空法に従う

15. 適用法令

高圧ガス保安法	エアゾール
消防法	第四類第一石油類 危険等級Ⅱ (LPGとしての保管量が300kgを超える場合届出が必要)
PRTR法	キシレン(第一種指定化学物質 No.80)
労働安全衛生法	名称等を通知すべき有害物 危険物・引火性の物 第2種有機溶剤等 名称等を表示すべき有害物
船舶安全法	危険物(高圧ガス)
航空法	高圧ガス

16. その他の情報

引用文献	安全衛生情報センター出展MSDS (イソプロピルアルコール、キシレン、酢酸エチル、プロパン、n-ブタン) 製品評価技術基盤機構GHS分類結果 (イソプロピルアルコール、キシレン、酢酸エチル、プロパン、n-ブタン)
------	---

本データシートは当該製品の一般的な取扱いに際しての安全な取扱い方法について最新の情報を集めたものですが万全ではありません。新たな情報を入手した場合は追加又は訂正することがあります。当該製品を他の製品と混合したり、特殊な条件で使用したりするときは安全性の評価を行ってください。本データシートは保障値ではありません。