

安全データシート

整理番号：CHA21
作成：2013/01/31
改訂：2017/07/31

商品名：ハイゾール100

1. 化学物質等及び会社情報

化学品の名称：ハイゾール100
会社名：JXTGエネルギー株式会社
住所：〒100-8162 東京都千代田区大手町一丁目1番2号
担当部門：添付資料参照
(TEL:添付資料参照, FAX:添付資料参照)
緊急連絡電話番号：添付資料参照
推奨用途：工業用溶剤

2. 危険有害性の要約

特有の危険有害性：この商品は、記載の法令に該当しますので、該当する法令の内容を確認し取扱ってください。
危険物第4類 第2石油類(消防法 危険物)
急性毒性物質(労働安全衛生法 有機溶剤中毒予防規則 第3種有機溶剤)
引火性物質(労働安全衛生法 施行令 危険物 引火性の物)

GHS分類	区分
引火性液体	区分3
急性毒性(経口)	区分外
急性毒性(経皮)	区分外
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分2
眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性	区分2
発がん性	区分2
生殖毒性	区分1B
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分2(中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	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2(中枢神経系、皮膚、血液、呼吸器、神経系)
吸引性呼吸器有害性	区分1
水生環境有害性(急性)	区分2
水生環境有害性(長期間)	区分2

GHSラベル要素

絵表示：



注意喚起語：危険
危険有害性情報：引火性液体及び蒸気
皮膚刺激
強い眼刺激
発がんのおそれの疑い
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

臓器(中枢神経系,呼吸器,肝臓,腎臓)の障害のおそれ
 呼吸器への刺激のおそれ、又は、眠気又はめまいのおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(中枢神経系,皮膚,血液,呼吸器,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
 水生生物に毒性
 長期継続的影響によって水生生物に毒性

- 注意書き： 安全対策 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 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。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と。
 環境への放出を避けること。
 容器を接地すること/アースをとること。
 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予防措置を講ずること。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 使用前に取扱説明書を入手すること。
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 容器を密閉しておくこと。
 取り扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- 応急措置 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。
 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、医師の診断/手当てを受けること。
 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。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
 汚染された衣類を脱ぐこと。
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/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：医師の診断/手当てを受けること
 無理に吐かせないこと。
 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 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。
 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。
 施錠して保管すること。
- 廃棄 内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：
 成分及び含有量

化学物質

成分名称	含有量 wt. %	CAS#	化審法	安衛法	
			官報公示 番号	官報公示 番号	通知物質
C ₉ 芳香族炭化水素	100	64742-95-6	9-2578	公表	安衛法通知物質-168

分類に寄与する成分

成分名称	含有量 wt. %	CAS#	化審法	安衛法	
			官報公示 番号	官報公示 番号	通知物質
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	60	95-63-6	3-7, 3-3427	公表	安衛法通知物質-404
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	7	108-67-8			
1, 2, 3-トリメチルベンゼン	4	526-73-8			
クメン	3	98-82-8	3-22	公表	安衛法通知物質-138
キシレン	3	1330-20-7	3-3, 3-60	公表	安衛法通知物質-136

化学物質管理促進法（化管法、PRTR法）
第1種指定化学物質

名称	含有量 wt. %	政令番号
キシレン	3.0	296
クメン	3.0	297
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	60	296
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	7.0	297

毒物劇物取締法：非該当

名称	含有量 wt. %	分類
キシレン	3	規制濃度以下

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。
皮膚に付着した場合：	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。 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。
予想される急性症状及び遅発性症状：	吸入すると、めまい、し眠、頭痛、吐き気。 皮膚に接触すると、皮膚の乾燥、発赤。 目に接触すると、発赤、痛み。 飲み込むと、灼熱感、腹痛、めまい、し眠、頭痛、吐き気。
最も重要な徴候症状：	嘔吐中に、飲み込んだ本品が肺に吸入されると、化学性肺炎を起こし、致命的となることがある。
応急措置をする者の保護：	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：	現在のところ有用な情報なし。

5. 火災時の措置

消火剤：	霧状の強化液、粉末消火剤、炭酸ガス、泡消火剤、乾燥砂が有効である。 初期の火災には、粉末、炭酸ガス消火剤を用いる。 大規模火災の際には、泡消火剤を用いて空気を遮断することが有効である。
使ってはならない消火剤：	棒状水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。
特有の危険有害性：	揮発性が高くかつ引火性の強い液体であり、空気との爆発性混合ガスを形成しやすい。漏洩し高温の金属表面等に接触した場合、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。 燃焼の際は黒煙、一酸化炭素等が生成される。
特有の消火方法：	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。 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。
消火を行う者の保護	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、空気呼吸器などの保護具を着用し、酸素欠乏およ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：	消火用器材を準備する。作業の際には消火用保護具を着用する。 風下の人を退避させ、漏出場所から人を遠ざける。ロープ等を張り関係者以外立ち入り禁止とする。 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、風上から作業する。 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。
環境に対する注意事項：	下水道・河川等に流出し、二次災害・環境汚染を起こさないよう注意する。 海上の場合、展張船によるオイルフェンスの展張は危険防止のため蒸気の及ばない範囲で行う。止むを得ず危険範囲に近づく場合は蒸気の拡散状況を把握し（風向、風速、ガス濃度等）安全を確認する。
封じ込め及び 浄化の方法及び機材：	危険でなければ漏れを止める。乾燥した土、砂や不燃材料で覆い、更にプラスチックシートで飛散を防止する。 少量の場合は、土、砂、おがくず、ウエス等に吸収させ回収する。
二次災害の防止策：	大量の場合は、盛り土で囲って流出を止めた後、液面を泡で覆い容器等に回収する。 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：	指定数量以上の量を取扱う場合には、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設備対策を行い、保護具を着用する。 室内で取り扱いを行う場合は、十分な換気を行う。 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： 混触危険物質と接触しないよう注意する。(10. 安定性及び反応性を参照。)
 周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。
 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずるなどの取扱いをしてはならない。
 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

保管

安全な保管条件： 直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。
 容器を密閉し、空気との接触を避ける。保管場所に施錠すること。

危険物の表示をして保管する。
 保管場所で使用する電気器具は防爆構造とし、器具類は接地する。

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、適当なためますを設けること。
 10. 安定性及び反応性を参照。混触危険物質との接触並びに同一場所での保管を避ける。

安全な容器包装材料： 国連輸送法規で規定されている容器を使用する。
 容器に圧力をかけない。圧力をかけると破裂することがある。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策： 屋内の取扱い場所は局所または全体排気装置を設ける。
 取扱い場所の電気機器は防爆構造とし、機器類は静電気対策をする。

取扱い場所の近くに洗眼器、シャワーを設け、その位置を表示する。

空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行なう。

高熱取扱いで、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。
 気中濃度を推奨された管理濃度以下に保つために、工程の密閉化、局所排気、その他の設備対策を行う。

含有成分の管理濃度・許容濃度

成分名称	厚生労働省(安衛法)	日本産業衛生学会(2016)	ACGIH(2017)		
	管理濃度	許容濃度	TLV-C	TLV-STEL	TLV-TWA
トリメチルベンゼン(全異性体)	未設定	25ppm, 120mg/m3	未設定	未設定	25ppm
クメン	未設定	未設定	未設定	未設定	50ppm
キシレン	50ppm (厚生労働省告示第369号-平成16年)	50ppm, 217mg/m3	未設定	150ppm	100ppm

保護具

呼吸用保護具： 適切な呼吸器保護具を着用すること。
 手の保護具： 適切な手袋(不浸透性保護手袋)を着用する。
 眼の保護具： 適切な保護めがねを着用すること。
 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。

適切な衛生対策： 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。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

外観	物理的状态：	液体
	形状：	液体
	色：	無色透明
臭い：		特徴的な臭気
臭いのしきい(閾)値：		データなし
pH：		データなし
融点・凝固点：		<-60(°C)
沸点、初留点 及び沸騰範囲：		初留点-終点150-185(°C)
引火点：		≥40(°C)
自然発火温度：		280-470(°C)
蒸気圧：		350-900(nPa) (37.8°C)
蒸気密度：		データなし
蒸発速度：		データなし
密度：		データなし
溶解度：		水：30-100(mg/L) (20°C)
n-オクタノール/水 分配係数：		データなし
その他のデータ：		現在のところ有用な情報なし。

10. 安定性及び反応性

化学的反応性、化学的安定性：	揮発性であり且つ可燃性である。
危険有害反応可能性：	通常の取り扱い及び保管条件では、安定である。 自然発火性、水との反応性共になし。 酸化性なし。
避けるべき条件：	混触危険物質との接触。 加熱。 一部のゴム、合成樹脂との接触。
混触危険物質：	酸化剤等。
危険有害な分解生成物：	燃焼の際は煙、一酸化炭素、二酸化炭素を発生する。
その他：	現在のところ有用な情報なし。

11. 有害性情報

急性毒性(経口)：	LD50: 8400 mg/kg[ラット] a)
急性毒性(経皮)：	LD50: > 2000 mg/kg[ウサギ] a)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	区分2に分類される成分(1,3,5-トリメチルベンゼン, キシレン類(混合体))が合計10%以上含有される。 皮膚刺激(区分2)
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	区分2A-Bに分類される成分(クメン, 1,3,5-トリメチルベンゼン, キシレン類(混合体))が合計10%以上含有される。 強い眼刺激(区分2)
皮膚感作性：	含有物質の何れもが「区分外」または「分類できない」。
生殖細胞変異原性：	含有物質の何れもが「区分外」または「分類できない」。
発がん性：	区分2に分類される成分(クメン)が1.0%以上含有される。 発がんのおそれの疑い(区分2)
生殖毒性：	区分1Bに分類される成分(キシレン類(混合体))が0.3%以上含有される。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ(区分1B)

特定標的臓器毒性、単回ばく露：	中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓の障害のおそれがあり区分1に分類される成分（キシレン類（混合体））が1.0%以上10%未満含有される。 また、気道刺激性・麻酔作用が区分3に分類される成分（トリメチルベンゼン異性体混合物）が20%以上含有される。 中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓の障害のおそれ（区分2） 呼吸器への刺激のおそれ、又は、眠気又はめまいのおそれ（区分3）
特定標的臓器毒性、反復ばく露：	区分1に分類される成分（キシレン類（混合体））が1.0%以上10%未満含有される。 また区分2に分類される成分（1,2,4-トリメチルベンゼン）が10%以上含有される。 長期にわたる、又は反復暴露により中枢神経系、皮膚、血液、呼吸器、神経系の障害のおそれ（区分2）
吸引性呼吸器有害性：	区分1に分類される成分（キシレン、1,3,5-トリメチルベンゼン、1,2,4-トリメチルベンゼン）が合計60%以上含有される。 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ（区分1）

1 2. 環境影響情報

生態毒性	
急性毒性（魚類）：	96hrLC50： 9.22 mg/L[Oncorhynchus mykiss] a)
急性毒性（甲殻類）：	48hrEC50： 6.14 mg/L[Daphnia magna] a)
残留性・分解性：	情報なし。
生体蓄積性：	生物濃縮性は低いと推定される。
土壌中の移動性：	情報なし。
他の有害影響：	オゾン層への有害性： 情報なし。

1 3. 廃棄上の注意

廃棄方法： 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こと。
都道府県知事など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。
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。
廃棄物の処理を委託する場合、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。
本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。
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なう。
空容器を廃棄する場合は、自治体により廃棄方法が異なるので該当する自治体の規定に従うこと。

1 4. 輸送上の注意

国際規制	海上規制情報：	IMOの規定に従う。
	国連番号：	1268
	品名（国連輸送名）：	Petroleum Distillates, N. O. S.
	国連分類：	クラス3（引火性液体）
	容器等級：	III
	航空規制情報：	ICAO/IATAの規定に従う。
国内規制：		下記、輸送に関する国内法規制に該当するので、各法の規定に従った容器、積載方法により輸送する。 陸上輸送 消防法 危険物 第4類 第2石油類 危険等級III 労働安全衛生法 危険物 引火性の物

輸送の特定の

安全対策及び条件：

海上輸送 船舶安全法 告示別表第1 引火性液体類

航空輸送 航空法 告示別表第1 引火性液体

車両等によって運搬する場合は、荷送人は運送人へイエローカードを携帯させること。

運搬容器及び包装の外部に、品名、数量、及び「第二石油類」、「危険等級Ⅲ」、「火気厳禁」の表示をする。

指定数量以上を車両で運搬する場合は、「危」の標識を車両前後に表示し、消火設備を備える。

陸上輸送の場合、運送時の積み重ね高さは 3m 以下とする。

第1類及び第6類の危険物及び高圧ガスを混載しない。

輸送用容器（タンカー、タンク車、タンクローリーを除く）は危険物の規制に関する規則別表第3の2項に定めたものを使用する。

その他関係法令の定めるところに従う。

緊急時応急措置指針（ERG）番号：

128

15. 適用法令

消防法：

危険物・第4類引火性液体・第2石油類非水溶性液体，危険等級Ⅲ危険物

安衛法：

作業環境評価基準（管理濃度告示物質）（キシレン），健康診断実施対象物質（キシレン類(混合体)），名称等を表示すべき有害物（トリメチルベンゼン、クメン、キシレン、鉱油），名称等を通知すべき有害物（トリメチルベンゼン、キシレン、鉱油），危険物・引火性の物

化審法：

第3種有機溶剤（ソルベントナフサ）

優先評価化学物質（1,2,4-トリメチルベンゼン、1,3,5-トリメチルベンゼン、クメン、キシレン）

PRTR法（化管法）：

第1種指定化学物質（1,2,4-トリメチルベンゼン、1,3,5-トリメチルベンゼン、クメン、キシレン）

海洋汚染防止法：

第三条二「油」

船舶安全法：

引火性液体類

航空法：

引火性液体

16. その他の情報

参考文献等：

a) IUCLID (2000)

免責文：

安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報として取扱う事業者提供されるものです。取扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いいたします。従って、本データシートそのものは安全の保証書ではありません。