

安全データシート

整理番号：CHS02

作成：2013/01/31

改訂：2017/08/08

商品名：カクタスノルマルパラフィンN-11

1. 化学物質等及び会社情報

化学品の名称：カクタスノルマルパラフィンN-11
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：化学原料、工業用溶剤等

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)
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4
急性毒性(経口)	区分外
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分3(気道刺激性)
吸引性呼吸器有害性	区分1
水生環境有害性(急性)	区分1
水生環境有害性(長期間)	区分1

GHSラベル要素

絵表示：



注意喚起語：危険
危険有害性情報：可燃性液体
呼吸器への刺激のおそれ
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 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。
容器を密閉しておくこと。
環境への放出を避けること。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
応急措置 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
気分が悪い時は医師に連絡すること。

- 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。
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： 化学物質
成分及び含有量

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
n-ウンデカン	≥98.0	1120-21-4	2-10	公表	非該当

化学物質管理促進法（化管法、PRTR法）：非該当

毒物劇物取締法：非該当

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、呼吸道を確認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。
- 眼に入った場合： 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
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： 誤飲した場合、胃の粘膜を刺激し、吐くことがある。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、致命的とすることがある。
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。
- 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、致命的とすることがある。
- 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： 粉末、炭酸ガス、泡、乾燥砂が有効である。
初期の火災には、粉末、炭酸ガス、泡沫、乾燥砂を用いる。
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：	可燃性液体。 蒸気は空気と爆発性混合気を形成する。 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。 加熱により容器が爆発するおそれがある。 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。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 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。 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：	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。 消火用器材を準備する。 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。 風上に留まる。 低地から離れる。 密閉された場所に入る前に換気する。 漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不浸透性の保護衣を着用する。 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。
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、密閉できる空容器に回収する。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。 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：	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。 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。 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。
局所排気・全体換気：	室内で取り扱いを行う場合は、十分な換気を行う。

安全取扱注意事項：
 換気装置をつける場合は、防爆タイプを用いる。
 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。
 接触、吸入又は飲み込んではいない。
 眼に入れてはならない。
 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。
 熱、スパーク、火炎並びに静電気蓄積を避ける。
 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。

安全な容器包装材料：
 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。
 ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触を避けること。
 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。
 容器は溶接、加工、穴あけ、または切断を行うと、爆発を伴って残留物が飛散することがあるので注意する。

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。

許容濃度

成分名称	厚生労働省(安衛法)	日本産業衛生学会	ACGIH		
	管理濃度	許容濃度	TLV-C	TLV-STEL	TLV-TWA
n-ウンデカン	未設定	未設定	未設定	未設定	未設定

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。
 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。
 適切な衛生対策：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：弱いパラフィン臭
 臭いのしきい(閾)値：データなし
 pH：データなし

融点・凝固点：	-25(°C)
沸点、初留点 及び沸騰範囲：	190-194(°C)
引火点：	≥63(°C)
自然発火温度：	214(°C)
燃焼の又は爆発範囲：	0.7-5.5(vol%)
蒸気圧：	54.9(Pa) (25°C)
蒸気密度：	5.4(空気=1)
蒸発速度：	データなし
密度(g/cm ³):	密度0.744(15°C)
溶解度：	水： 0.05(g/L) (20°C) エタノール：混和
n-オクタノール/水 分配係数：	5.74
その他のデータ：	粘度 1.098 (mPa·s) (25°C)

10. 安定性及び反応性

化学的反応性、化学的安定性：	通常の取り扱い条件においては安定である。
危険有害反応可能性：	酸化性物質等と触れると反応する危険性がある。
避けるべき条件：	酸化性物質他混触禁止物質と接触しないように注意する。
混触危険物質：	酸化剤等。
危険有害な分解生成物：	燃焼の際、煙、一酸化炭素等が生成される。

11. 有害性情報

急性毒性（経口）：	LD50 ≥ 2000 mg/kg[ラット] a)
急性毒性（吸入）：	LD50 > 625 ppm[ラット] b)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	Severe [ウサギ] c), 人への影響：ヒトでウンデカンの職業ばく露により皮膚刺激を起こすことがある (PATTY (5th, 2001)) d) とされる一方、ヒト被験者の試験で30%溶液を24時間適用し、刺激性が見られなかった (HSDB (2003)) e) 。, 動物への影響：ウサギを用いた皮膚刺激性試験で、刺激性はテトラデカンが最も強く、ヘプタデカン、ドデカン、およびウンデカンの順であった。分類できない
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	人への影響：ヒトでウンデカンの職業ばく露は眼の刺激を起こすことがある。 d)
呼吸器感受性：	データなし。
皮膚感受性：	データなし。
生殖細胞変異原性：	AMES試験：陰性 f) CHL/IU細胞を用いた染色体異常試験で陰性g)。
生殖毒性：	ラットを用いた経口投与による反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験 (OECD TG 422, GLP) において、流産、体重増加抑制など親動物の一般毒性が高用量群で認められたが、生殖能検査、分娩及び母性行動観察に投与による影響は認められず、新生仔の生存性、一般状態観察及び剖検でも投与による影響は認められなかったg)。
特定標的臓器毒性、単回ばく露：	ラットの急性経口毒性試験 (OECD TG 401, GLP) において、2000 mg/kgの用量で雌雄とも死亡はなく、一般症状観察、体重推移、剖検及び病理組織学的検査により、ウンデカンによる影響は認められなかったg)。なお、当該物質は粘膜および上気道に刺激性があるd)。呼吸器への刺激のおそれ (区分3)。
特定標的臓器毒性、反復ばく露：	データ不足で分類できない。

吸引性呼吸器有害性：

人への影響：本物質は炭化水素であり、40℃における動粘性率は < 7 mm²/s (GESTIS (Access on Aug. 2010)) h)、即ち、20.5 mm²/s以下である。なお、ヒトが炭素数6～16のパラフィンを直接吸入すると、肺炎、肺の水腫および出血を起こす可能性がある (HSDB (2003)) e)。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: > 0.013 mg/L i)

急性毒性 (甲殻類)：

48hrEC50: 0.011 mg/L, 21dayEC50: 0.0083 mg/L i)

急性毒性 (藻類)：

72hrEC50: > 0.0059 mg/L i)

慢性毒性 (甲殻類)：

21dayNOEC: 0.0057 mg/L i)

慢性毒性 (藻類)：

72hrNOEC: > 0.0059 mg/L i)

残留性・分解性：

好氣的生分解 (化審法)：良分解性と判定 (BOD: 118% j)

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： 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。

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。

焼却処分にあたっては、焼却炉の火室へ噴霧するか、おがくず、ウエスなどに吸収させて、焼却炉で少量ずつ安全に処理する。

その他関連法規ならびに地方自治体の基準の定めるところに従う。

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。

国連分類： クラス9

国連番号： 3082

品名 (国連輸送名)： 環境有害性物質 (液体)、n. o. s.

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

海上輸送 船舶安全法 告示別表第1 有害性物質

航空輸送 航空法 告示別表第1 その他有害性物質

輸送の特定の

安全対策及び条件：

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類の危険物及び高压ガスとを混載しない。

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。

緊急時応急措置指針 (ERG) 番号：

171

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：	危険物・引火性の物
海洋汚染防止法：	有害液体物質Y類物質(n-ウンデカン)
船舶安全法：	有害性物質
航空法：	その他有害性物質

16. その他の情報

参考文献等：	a) n-C11のラットにおける急性経口投与試験，(財)化学品検査協会(1992年) b) EHC 187 (1996) c) n-C11のウサギにおける急性皮膚刺激性／腐食性試験，(財)化学品検査協会 (1992年) d) PATTY (5th, 2001) e) HSDB (2003) f) カクタスノルマルパラフィンN-11の微生物を用いる変異原性試験，(財)化学品検査協会(1999年) g) 厚労省報告 (Access on Aug. 2010) h) GESTIS (Access on Aug. 2010) i) 環境省 生態影響試験(平成24年3月) j) 既存化学物質安全性点検データ
--------	---

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。
------	---