

浙江 NOAH フルオロケミカル有限公司

安全データシート

SDS

FK-5112/パーフルオロ(2-メチル基-3-ペンタノン)

バージョン:A/4

第一部分 化学品及び会社情報

製品名: Noah 5112 /パーフルオロ(2-メチル基-3-ペンタノン)
英語名: Noah 5112 / Perfluoro (2-methyl-3-pentanone)
社名: 浙江 NOAH フルオロケミカル有限公司
住所: 浙江省紹興市上虞区杭州湾経済技術開発区緯九路 6 号
郵便番号: 312300
ホームページ: www.zjnoah.cn
Fax 番号: 86-575-82737216
緊急連絡電話番号: 86-575-82723283
化学品の推奨用途: 全沈没式流体消火剤
データシート番号:
発行日: 2023 年 04 月 17 日

第二部分 危険有害性の要約

有害性情報: 気分が悪いときは直ちに医師の診察を受けること。
ラベル: なし。
シンボル: なし。
注意喚起語: なし。
危険有害性: H412 水生生物に長期的な有害影響がある。
予防対策: P202 すべての安全予防対策を読んで理解する前に、操作は禁止する。
応急措置: P391 漏洩したものを集める。
安全保管: P233 + P403 密閉容器を日光を避け、換気の良い場所で保管すること。
廃棄方法: P501 本物質の容器は、地方、地域、国及び国際関連法規に従い廃棄すること。
物理的及び化学的性質: GHS 分類に該当する物理的危険性がない。詳細は第九、第十部分をご参考ください。
健康有害性: GHS 分類に該当する危険性がない。詳細は第十一部分をご参考ください。
環境影響情報: 水生生物に長期的な有害影響がある。

その他の情報: データなし。

第三部分 組成及び成分情報

化学品名: Noah 5112/パーフルオロ(2-メチル基-3-ペンタノン)

成分	濃度(質量分数、%)	CAS NO.
パーフルオロ(2-メチル基-3-ペンタノン)	≥99.9	756-13-8

第四部分 応急措置

吸入した場合: 熱分解の生成物を吸入した場合、有害性があるため、バイタルサインが強いときは、空気の新鮮な場所に移す。気分が悪いときは直ちに医師の診察を受けること。

皮膚に付着した場合: 体への影響なし。気分が悪いときは 汚染された服を洗浄し、直ちに医師の診察を受けること。

眼に入った場合: 使用中、目に当たっても重大な刺激がない。気分が悪いときは、まぶたを開き、流水で少なくとも 15 分間洗うこと。コンタクトレンズを着用している場合、外してから洗浄し、直ちに医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合: 体への影響なし。気分が悪いときは、温水でうがい、直ちに医師の診察を受けること。

主要症状や健康影響情報: データなし。

応急措置をする者の保護: 事故現場に入った場合、個人保護設備を使用すること。

医者への提示: 症状に応じて適切な治療を行うこと。

第五部分 火災時の措置

消火剤: 本製品は消火剤である。

特有の危険有害性: 高熱によって熱分解が発生し、一酸化炭素、二酸化炭素、フッ化水素、有毒蒸気及び気体を生成する。

消防人員的防護: 全身保護具又は循環式酸素呼吸器(SCBA)の着用が必須。製品、熱分解生成物や区域内外の物質を吸入しないこと。破裂防止のために、火災区域にある容器を散水で冷却する。有害な熱分解の生成物の安定性と反応活性を観察すること。

第六部分 漏出時の処置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置: 個人保護設備を使用し、十分な換気を確保する。大量蒸気の吸い込みを避け、できるだけ漏れの源を遮断し、すべての点火源を除去すること。人が漏れエリアから離れ、又は風上にいることを確保する。関係者以外は入場禁止。

環境に対する注意事項: 安全に操作できる場合、更なる漏れを防止する。製品が下水道、地表水、地下水に入らないようにすること。、地表水及地下水。

封じ込め及び浄化の方法・機材: 大量漏洩した場合、製品を排水系又は水に流さないように、排水溝に埋め、堤を作ること。残留物を集め、容器の中に入れ、関連部署に認められた場所に運び、処理すること。処理方法: 漏洩箇所から内側へ清掃し、ベントナイト、パーミキュライト、或いは市販の無機吸収材で覆い、完全吸収後、乾燥するまで混合すること。漏洩したものをできるだけ多く集め、処理する。洗剤と水で残留物を洗浄し、容器を密封さ

せる。排出する前に、地方、州、連邦法規の関連要求に満足するか確認すること。

二次災害の防止策: 下水道、地表水と地下水へのアクセスのない場所で貯蔵する。

第七部分 取扱い及び保管上の注意

取扱い: 工業、又は専門のみに使用する。作業員には専門な研修が必要で、取り扱い手順に厳守すること。一般保護衣や適切な化学保護手袋を着用すること。内容物に圧力があるため、開ける時、熱分解の生成物を吸い込まないように気を付けること。作業場に換気を備えること。操作後、手と顔をきれいに洗浄すること。運搬時、軽く荷降ろしをし、包装の破損による損失を防止する。環境の中に放出しないように、適切な種類と数の漏れ応急処理設備を装備する。

保管: 非危険品として保管、運搬すること。業界通常の貯蔵運搬要求に従うこと。タンクを換気がよい倉庫に保管する。太陽光に当たることを避け、熱源、アルカリ、アミンとアルコール物質から離れること。適切なラベルを使用すること。漏れ応急処理設備と適切な収容材料を装備する。

第八部分 暴露防止及び保護措置

許容濃度: TWA: 150 ppm (1935 mg·m⁻³)。

設備対策: 開放式の容器に対し、局所排気設備を使用する。誤操作、又は設備故障によって材料が極度高熱環境にある場合、局所排気設備を使用することで、熱分解の生成物を爆発制限以下に抑える。普通換気/局所排気装置で有害物質(粉じん、ガス、気体、ミスト、蒸気、スプレー)濃度を制限値以下に抑える。換気不十分な場合、呼吸器保護具を着用すること。

呼吸器の保護具: 良い工業衛生規定: 蒸気、ミスト、又はスプレーを吸入しない。正常な使用条件で不要である。熱分解が発生した場合、蒸気を吸入しない。空気中の汚染物濃度により、ハーフマスク、又は全面カバー給気式呼吸器を使用する。接触評価結果に基づき、呼吸保護を選び、呼吸接触を防止すること。呼吸器メーカーに確認し、適切な呼吸器を選び、熱分解が発生した場合、呼吸保護器を着用する。

手の保護具: 適切な保護手袋を着用する。

目の保護具: 保護メガネを着用する。

皮膚と体の保護: 長袖の服を着用する。

誤食保護: なし。

その他: 化学品処理の保護や衛生管理の関連地方法規に従うこと。熱分解の生成物を吸入しないこと。

第九部分 物理的及び化学的性質

外観及び物理的状态: 無色透明液体

臭い: 臭いなし

臭い閾値: データなし

pH: なし

凝固点: $-108\text{ }^{\circ}\text{C}$

沸点: $49.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

引火点(クローズドカップ): 引火点なし

燃焼上下限: なし

飽和蒸気圧: 44.4 kPa ($25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

蒸気密度: データなし

密度: 1.601 g mL^{-1} ($25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

絶縁性能(110 kV): 3.8 mA

KOC-Oct/水分配係数: データなし

自然発火温度: なし

運動粘度: $0.4014\text{ mm}^2\cdot\text{s}^{-1}$ ($25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

ODP: 0

GWP: <1

大気サイクル(日間): 5

第十部分 安定性及び反応性

安定性: 安定。

危険反応: 危険な重合反応は発生しない。

避けるべき条件: 日光。

混触危険物質: アルカリ、アミン類、アルコール類。

危険有害な分解生成物、又は副産物: CO、CO₂、HF、毒性蒸気、気体及び微粒。

第十一部分 有害性情報

急性毒性: 経皮急性毒性、致死量なし $\text{LD}_{50} > 2000\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$;
吸入急性毒性、致死量なし $\text{LC}_{50} > 20528.0\text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$;
込み急性毒性、致死量なし $\text{LD}_{50} > 5000\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 。

皮膚腐食性及び刺激性: ウサギ皮膚に刺激なし。

眼に対する重篤な損傷性
又は眼刺激性: ウサギの眼に刺激なし。

吸入アレルギー: データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。

皮膚アレルギー: データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。

生殖細胞変異原性: データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。

生殖/発育:	データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。
特定ターゲット器官系統 毒性一次接触:	データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。
齧歯類 28 日重複量経口 毒性:	データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。
亜慢性(90 日)吸入毒性 試験:	データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。
吸入有害性:	データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。

第十二部分 環境影響情報

急性水生危害:	データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。
慢性水生危害:	データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。
生体蓄積性:	データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。
土壌中の移動性:	データなし、または利用可能な情報に基づく限り分類されない。

第十三部分 廃棄上の注意

残余廃棄物:	認可された工業廃棄物施設内で廃棄物を処理する。廃棄物処分の選択の一つとして、認められた廃棄物焼却設備の中で焼却する。適切な廃棄には、燃焼中余分な燃料の使用が必要かもしれない。燃焼生成物は HF を含む。設備は必ずハロゲン化材料を処理できる。
汚染容器及び包装:	内容物に対し関連法規で特に定義されていない限り、有害化学物質(適用される規制で有害性化学物質/混合物/製剤)の輸送および取り扱いに使用される空のドラム缶/ボトル/容器は、危険廃棄物として保管、処理、廃棄すること。適用処理・廃棄業者は各管轄機関にご確認ください。

第十四部分 輸送上の注意

輸送上の注意事項:	輸送中、容器が漏れない、倒れない、落ちない、逆転しない、激しく振らないことを確保する。日光、雨との直接接触を防止する。
-----------	---

第十五部分 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく 規制に関する情報:

『新化学物質環境管理弁法』(環境保護部 2010 年第 7 号令):

本製品は新化学物質環境管理弁法に準じたもので、すべての成分は既存の化学物質リストの中に入れている、又は免除されている。

『危険化学品安全管理条例』: 該当なし

『危険化学品目録』(2015 版): 該当なし

『GB18218-2009 危険化学品重大危険源識別』: 該当なし

『有毒物質を用いる作業場所における労働保護条例』(国务院 2002 年 352 号令): 該当なし

第十六部分 その他の情報

作成日:	2018 年 07 月 11 日
改訂日:	2023 年 04 月 17 日

- 作成者：** 浙江 NOAH フルオロケミカル 有限 公 司 電 話 番 号 (FAX) : +86-575-82737216/82737216
- 改訂情報：** 3 回 目 改 訂
- 参照規格：** 本 SDS は GB/T 16483-2008『化学品安全技術説明書内容構成及び順序』(作成ガイド:GB/T 17519-2013『化学品安全技術説明書作成ガイド』)及び GB 30000 シリーズの分類標準に基づき作成したものである。
- 略語：** CAS:ケミカル・アブストラクツ・サービス; LD₅₀:半数致死量;LC₅₀:半数致死濃度;RID:欧州危険物国際鉄道輸送規則 TWA:時間重み付き濃度。
- その他：** 本 SDS に含まれる情報は、提供された成分含有量などの情報、及び弊社が有する知見の範囲の限りで作成し、指導のみに使用するものである。ご使用者の責任において正確性や健全性を判断し、適用範囲を決定する。特別に説明していない限り、指定の製品のみに適用し、他の物との混合物に適用しない。