

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

項目1. 化学物質等及び会社情報

製品情報

製品名 : AlphaPlus® 1-Hexadecene
材質 : 1130963, 1128490, 1076762, 1037049, 1037048

会社名 : シェブロンフィリップス化学株式会社
Normal Alpha Olefins (NAO)
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

緊急連絡電話番号:

健康:

866. 442. 9628 (北米)
1. 832. 813. 4984 (国外)

輸送:

CHEMTREC 800. 424. 9300 または 703. 527. 3887 (国際電話)

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

アジア : CHEMWATCH (+612 9186 1132) 中国 : 0532 8388 9090
メキシコ CHEMTREC 01-800-681-9531 (24時間)
南米 SOS-Cotec ブラジル国内 : 0800. 111. 767 ブラジル国外 : +55. 19. 3467. 1600
アルゼンチン : +(54)-1159839431
ヨーロッパ : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)
オーストリア : VIZ +43 1 406 43 43 (年中無休)
ベルギー : 070 245 245 (年中無休)
ブルガリア : +359 2 9154 233
クロアチア : +3851 2348 342 (年中無休)
キプロス : 1401
チェコ : Toxicological Information Center +420 224 919 293、+420 224 915 402
デンマーク : Danish Poison Center (Giftlinjen) : +45 8212 1212
エストニア : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)
フィンランド : 0800 147 111 09 471 977 (24時間)
フランス : ORFILA number (INRS) : + 33 (0) 1 45 42 59 59 (年中無休)
ドイツ : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)
ギリシャ : (0030) 2107793777 (年中無休)
ハンガリー : +36-80-201-199 (年中無休)
アイスランド : 543 2222 (年中無休)
アイルランド : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)
イタリア : ミラノ毒センター - ニグアルダ・カ・グランデ病院 電話番号 +39 02 66101029; ローマ毒物センター - 「Agostino Gemelli」総合病院、臨床毒物学サービス 電話番号 +39 06 3054343; ローマ毒物センター - バンビーノ ジェス小児科病院 電話 +39 06 68593726; ローマ毒物センター - 「ウンベルト 1 世」ポリクリニック 電話 +39 06 4997 8000; フォッジャ毒物センター - リウニティ大学病院 電話番号 +39 0881 732326; ナポリ毒物センター - 「アントニオ カルダレリ」病院 電話番号 +39 081 7472870; フローレンス毒物センター - カレッジ大学病院 電話番号 +39 055 7947819; 毒物センター パヴィア - IRCCS サルバトーレ マウジェリ財団 電話 +39 0382 24444; ベルガモ毒物センター - 「教皇ヨハネ二十三世」病院 電話 800 883 300; POISON CENTER VERONA - 統合大学病院 Tel. 800 011 858;
ラトビア : State Fire and Rescue Service、電話番号 : 112、Toxicology and Sepsis Clinic Poisoning and Drug Information Center (Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1038)、電話番号 : +371 67042473 (24時間)
リヒテンシュタイン : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)
リトアニア : +370 (85) 2362052
ルクセンブルク : (+352) 8002 5500 (年中無休)
マルタ : +356 2395 2000
オランダ : NVIC : +31 (0) 88 755 8000
ノルウェー : 22 59 13 00 (年中無休)
ポーランド : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)
ポルトガル : CIAV 電話番号 : +351 800 250 250
ルーマニア : +40213183606
スロバキア : +421 2 5477 4166
スロベニア : 電話番号 : 112
スペイン : Spanish Poison Centre、緊急電話番号 : +34 91 562 04 20 (年中無休)
スウェーデン : 112 - 毒物に関する情報の問い合わせ

担当部門 : 製品安全性および毒性グループ
電子メールアドレス : SDS@CPCChem.com
ウェブサイト : www.CPCChem.com

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

2. 危険有害性の要約

物質または混合物の分類

JIS Z7252-2014 及び JIS Z7253-2012 に 従った GHS 分類及びラベル表示 (GHS 2011)

分類

: 誤えん有害性, 区分1

ラベル付け

シンボル

:



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: H304: 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

注意書き

: 応急措置:

P301 + P310: 飲み込んだ場合 : 直ちに医師に連絡すること。

P331: 無理に吐かせないこと。

保管:

P405: 施錠して保管すること。

廃棄:

P501: 内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

別名 : 1-Hexadecene
NAO 16
(C16 H32)

分子式 : C16H32

化学名	CAS番号	含有量	化審法 (ENCS)/安衛法 (ISHL) 番号
1-ヘキサデセン	629-73-2	93%	2-27
2-Butyl-1-Dodecene	115146-98-0	2%	
2-Ethyl-1-Tetradecene	56919-55-2	2%	
2-Hexyl-1-Decene	13043-55-5	2%	2-27

4. 応急措置

一般的アドバイス : 危険域から避難させる。 この安全データシートを担当医に見

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

- せる。本物質を飲み込んだり吐いたりした場合、生命にかかわる可能性のある深刻な肺炎を引き起こすことがある。
- 吸入した場合 : 意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。症状が持続する場合は、医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚の炎症が継続する場合は、医師に連絡すること。皮膚に付着した場合は、水で十分にすすぐこと。衣服に付いた場合、衣服を脱ぐ。
- 眼に入った場合 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。コンタクトレンズをはずす。損傷していない眼を保護する。洗浄中は眼を大きく開ける。眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。
- 飲み込んだ場合 : 気道を確保する。無理に吐かせないこと。意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。症状が持続する場合は、医師に連絡する。直ちに被災者を病院に連れて行く。

5. 火災時の措置

- 引火点 : 132-C (270-F)
方法: PMCC
- 自然発火温度 : 240-C (464-F)
- 使ってはならない消火剤 : 大型棒状の水。
- 特有の危険有害性 : 化学物質の火災に対する標準手順。
- 消火を行う者の保護 : 消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。
- 詳細情報 : 化学物質の火災に対する標準手順。現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
- 火災および爆発の防止 : 標準的な防火方法。
- 危険有害な分解生成物 : データなし。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する予防措置 : 保護具を使用する。十分な換気を確保する。
- 環境に対する注意事項 : 製品を排水施設に流してはならない。安全を確認してから、もれやこぼれを止める。製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局に連絡する。
- 除去方法 : 不活性の吸収材（例えば、砂、シリカゲル、酸性結合剤、汎用結合剤、おがくず）で吸収させる。廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 安全取扱注意事項 : 蒸気やスプレーミストを吸い込まない。 個人保護については項目 8 を参照する。 作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。 洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。
- 火災及び爆発の予防 : 標準的な防火方法。

保管

- 保管場所および容器の必要条件 : 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。 ラベルの予防措置を遵守する。 電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければならない。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

大気中濃度を曝露ガイドライン/制限未満に制御するよう適切な換気を行うこと。
工学的制御の設計や個人用保護具の選択の際には、本物質の潜在的危険性（第2節参照）、適用される曝露限度、作業活動、および作業場にあるその他の物質を考慮すること。 工学的制御または作業方法が、本物質の有害レベルにおける曝露の予防に十分でない場合には、以下の個人用保護具を使用することが推奨される。 保護は通常、限定的な時間または一定の状況下に対して提供されるものであるため、ユーザは装置に付属するすべての指示事項および制限事項を読んで理解しておくこと。

保護具

- 呼吸用保護具 : 通常の大気圧下において最小酸素含有量の19.5容量%を維持するために、通気制御または工学的制御が適切でない場合は、NIOSH認定送気呼吸器が好適です。
有害レベルの空中浮遊物への曝露が起こる場合は、以下ののようなNIOSH認定の呼吸用保護具が好適です。 粉塵・蒸気用濾過式呼吸用保護具 / P100. 抑制できない放出やエアロゾル化の可能性がある場合、曝露レベルが未知である場合、または濾過式呼吸用保護具では十分な保護が行えない状況である場合は、陽圧の給気式呼吸用保護具が好適です。
- 手の保護具 : 製造メーカーと相談の上、作業場所に相応しい防護手袋を着用すること。 手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間に関する指示に従う。 また、切り傷、擦り傷、接触時間など、製品が使われる特定の環境条件も考慮する。 手袋に劣化または薬品の浸透を示す兆候わずかにある場合でも、手袋を破棄し取り替えないといけない。
- 眼の保護具 : 純水入りの眼洗浄ボトル. 密着性の高い安全ゴーグル.

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

- 皮膚及び身体の保護具

: 適した身体防具を選ぶには、そのタイプ、危険物質の濃度や量そして特定の作業場を考慮する。・必要に応じて着用：・保護服・安全靴。
- 衛生対策

: 使用中は飲食しないこと。・使用中は禁煙。・休憩前や終業時には手を洗う。・

9. 物理的及び化学的性質

基礎物理および化学特性の情報

外観

- 物理状態

: 液体
- 色

: 無色透明

安全性データ

- 引火点

: 132-C (270-F)
方法: PMCC

- 爆発範囲の下限

: 0.5 %(V)

- 爆発範囲の上限

: 5.8 %(V)

- 酸化特性

: 非該当

- 自然発火温度

: 240-C (464-F)

- 分子式

: C16H32

- 分子量

: 224.48 g/mol

- pH

: 適用されない

- 融点/ 範囲

: 4-C (39-F)

- 凝固点

4-C (39-F)

- 流動点

データなし

- 沸点／沸騰範囲

: 285-C (545-F)

- 蒸気圧

: 0.00 MMHG
で 25-C (77-F)

< 0.01 kPa
で 65-C (149-F)

- 比重

: 0.78
で 15.6 -C (60.1 -F)

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

密度	: 785 kg/m3 で 15-C (59-F) 780 kg/m3 で 20-C (68-F) 760 kg/m3 で 50-C (122-F)
水溶性	: 炭化水素物で溶解、水では不溶性
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: データなし
動粘度 (動粘性率)	: 3.83 cSt で 20-C (68-F)
相対ガス密度	: 7.72 (空気=1.0)
蒸発速度	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の周囲室温および圧力では安定。
化学的安定性	: この材料は、通常の周囲温度と予想されるストレージの下に安定したと見なされ、温度や圧力の条件を処理する。
危険有害反応可能性	
危険有害反応可能性	: 詳細情報: 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。
避けるべき条件	: データなし。
混触禁止物質	: 酸素や強い酸化剤（塩素酸塩、硝酸塩、過酸化物など）と反応することがある。.
危険有害な分解生成物	: データなし
その他のデータ	: 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。.

11. 有害性情報

急性毒性（経口）	
整理番号:100000065709	7/15

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

1-ヘキサデセン : LD50: 10 g/kg
種: ラット
性: 男性および女性
方法: OECD 試験ガイドライン 401
被験物質: 該当

急性毒性（吸入）

1-ヘキサデセン : LC50: > 8.5 mg/l 曝露時間: 1 HR
種: ラット
性: オス
試験環境: 粉じん/ミスト

急性毒性（経皮）

1-ヘキサデセン : LD50: > 2020 mg/kg
種: ウサギ
性: 男性および女性
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

AlphaPlus® 1-Hexadecene
皮膚刺激性

: 軽度の皮膚刺激
調整剤に繰り返しあるいは長時間接触すると、皮膚の自然の脂が取り除かれ、皮膚の乾燥を引き起こす可能性がある。

AlphaPlus® 1-Hexadecene
眼への刺激

: 蒸気は、眼、呼吸器系および皮膚に刺激を与える可能性がある。

感作

1-ヘキサデセン : 動物実験では感作性なし。

反復投与毒性

1-ヘキサデセン : 種: ラット, 男性および女性
性: 男性および女性
投与経路: 経口（胃管栄養法）
投与量: 100, 500, or 1000 mg/kg/day
曝露時間: 42- 51 days
曝露回数: Daily
NOEL 無影響濃度（量）: 1000 mg/kg bw/day
方法: OECD テストガイドライン 423
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

種: ラット, オス
性: オス
投与経路: 経口 (胃管栄養法)
投与量: 10, 101, 1010, 3365 mg/kg/day
曝露時間: 4 weeks
曝露回数: 7 days/week
NOEL 無影響濃度 (量): 101 mg/kg bw/day
方法: OECD 試験ガイドライン 407
標的臓器: 胃
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

種: ラット, メス
性: メス
投与経路: 経口 (胃管栄養法)
投与量: 10, 101, 1010, 3365 mg/kg/day
曝露時間: 4 weeks
曝露回数: 7 days/week
NOEL 無影響濃度 (量): 1010 mg/kg bw/day
方法: OECD 試験ガイドライン 407
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

種: ラット, 男性および女性
性: 男性および女性
投与経路: 経口 (胃管栄養法)
投与量: 100, 500, 1000 mg/kg/day
曝露時間: 13 weeks
曝露回数: 7 days/week
NOEL 無影響濃度 (量): 1000 mg/kg bw/day
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

種: ラット, 男性および女性
性: 男性および女性
投与経路: 吸入
投与量: 300, 1000, 3000 ppm
曝露時間: 13 weeks
曝露回数: 6 hrs/day, 5 days/week
NOEL 無影響濃度 (量): 3000 ppm
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

in vitro での遺伝毒性

1-ヘキサデセン

試験タイプ: Ames 試験
代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在
結果: 陰性

試験タイプ: 哺乳類細胞遺伝子突然変異試験
代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

in vivoでの遺伝毒性

1-ヘキサデセン : 試験タイプ: 小核試験
種: マウス
投与量: 1,000, 10,000, 25,000 ppm
結果: 陰性

生殖毒性

1-ヘキサデセン : 種: ラット
性: メス
投与経路: 経口 (胃管栄養法)
投与量: 100, 500, 1000 mg/kg/day
曝露回数: Daily
試験期間: 41 to 55 days
方法: OECD ガイドライン 421
NOAEL Parent: 1000 mg/kg bw/day
NOAEL F1: 1000 mg/kg bw/day
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

種: ラット
性: 男性および女性
投与経路: 経口 (胃管栄養法)
投与量: 100, 500, 1000 mg/kg/day
曝露回数: Daily
試験期間: 42- 51days
方法: OECD テストガイドライン 423
NOAEL Parent: 1000 mg/kg bw/day
NOAEL F1: 1000 mg/kg bw/day
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

AlphaPlus® 1-Hexadecene
誤えん有害性

: 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。.
ヒトに対する吸入毒性危険有害性が既知であるか、この危険有害性を引き起こすかのようにみなされている物質.

CMR 影響

1-ヘキサデセン : 発がん性: ヒト発がん性としては格づけできない。
生殖細胞変異原性: 動物実験においては遺伝子の突然変異効果は発現しなかった。
催奇形性: 動物実験で催奇形性は示さなかった。
生殖毒性: 生殖に対する毒性は無い

AlphaPlus® 1-Hexadecene
詳細情報

: 溶剤は皮膚を脱脂することがある。.

12. 環境影響情報

魚毒性

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

1-ヘキサデセン : LL50: > 1000 mg/L
曝露時間: 96 HR
種: *Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)
方法: OECD 試験ガイドライン 203
本品は、水分散が試験され、試験媒体中では溶解性は低い。

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性

1-ヘキサデセン : EC50: < 1000 mg/L
曝露時間: 48 HR
種: *Daphnia magna* (オオミジンコ)
止水式試験 方法: OECD 試験ガイドライン 202
本品は、水分散が試験され、試験媒体中では溶解性は低い。

藻類に対する毒性

1-ヘキサデセン : EC50: > 1000 mg/L
曝露時間: 72 HR
種: *Selenastrum capricornutum* (藻類)
止水式試験 方法: OECD 試験ガイドライン 201
本品は、水分散が試験され、試験媒体中では溶解性は低い。

生分解性

1-ヘキサデセン : この製品の生分解性テストの結果によれば、すぐに生分解すると考えられます。

生体蓄積性

1-ヘキサデセン : 分配係数 n -オクタノール/水のため、生物体内に蓄積することがある。

移動性

1-ヘキサデセン : データなし

PBT アセスメントの結果

1-ヘキサデセン : 分類されていない PBT (難分解性で生物蓄積性の有毒) 物質,
分類されていない vPvB (極めて難分解性で高い生物蓄積性) 物質

生態系に関する追加情報 : 本物質は水生生物に有害であると考えられません。
データなし

環境毒性アセスメント

水生環境有害性 短期 (急) : 溶解度限界値における毒性無し

：本物質は水生生物に有害であると考えられません。

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

ADN（危険物の国際内陸水路輸送に関する欧州協定）
この機関により輸送用の有害物質または危険貨物として規制されてはいない。

その他	:	OLEFINS (C13 +, all isomers), S.T. 2, Cat.Y
IMO認定機器による海上大量輸送		

15. 適用法令

国内法規制

毒物及び劇物取締法

: 非該当

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物及び有害物 : 非該当
労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物） :

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当
表示要求の対象となる危険物質 : 非該当
有機溶剤中毒予防規則 : 非該当

鉛中毒予防規則 : 非該当

製造等が禁止される有害物 : 非該当

特定化学物質障害予防規則 : 非該当

四アルキル鉛中毒予防規則 : 非該当

: 非該当

: 非該当

健康障害防止指針公表物質 : 非該当
収載

化審法

: 特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

: 非該当

消防法：引火性液体
第三石油類
危險等級III

高圧ガス保安法 : 非該当

火薬類取締法 : 非該当

船舶安全法 : 危険物として規制されていない

航空法 : 危険物として規制されていない

欧州 REACH	:	本製品はREACH規則1907/2006/ECに完全に順守しています。
スイス CH INV	:	インベントリーに収載されている、または準拠している
アメリカ合衆国（米国） TSCA	:	TSCAインベントリーのActiveリストに収載されている、または準拠している
カナダ DSL	:	インベントリーに収載されている、または準拠している
オーストラリア AIIC	:	インベントリーに収載されている、または準拠している
ニュージーランド NZIoC	:	インベントリーに収載されている、または準拠している
日本 ENCS	:	インベントリーに収載されている、または準拠している
韓国 KECI	:	この製品に含まれる1つまたは複数の物質は、登録されなかったか、登録するように通知されなかったか、あるいはK-REACH規則に従ってCPChemによる登録が免除されなかった。しかしながらこの製品の輸入または製造は、韓国登録輸入業者が自らこの物質を届け出ている場合には許可される。

フィリピン PICCS : インベントリーに収載されている、または準拠している

台湾 TCSI : インベントリに収載されている、または準拠している

中国 IECSC : インベントリに掲載されている、または準拠している

AlphaPlus® 1-Hexadecene

版番号 1.10

改訂日 2025-04-09

16. その他の情報

詳細情報

レガシー SDS 番号 : PE0021

前バージョンからの大幅な変更は、余白に強調表示されている。本バージョンは以前のすべてのバージョンと差し替えられる。

このSDSの情報は、出荷される製品のみに関連する。

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、この MSDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。

安全データシートで使用するキーまたは凡例から略語や頭字語まで			
ACGIH	米国産業衛生専門家会議	LD50	50%致死量
AIIC	オーストラリア工業化学品インベントリー	LOAEL	最小有害影響量
DSL	カナダ国内物質リスト	NFPA	米国消防庁
NDSL	カナダ非国内物質リスト	NIOSH	米国国立労働安全衛生研究所
CNS	中枢神経系	NTP	米国国家毒性プログラム
CAS	化学情報検索サービス機関	NZIoC	ニュージーランド化学物質台帳
EC50	有効濃度	NOAEL	無毒性量
EC50	50%影響濃度	NOEC	無影響濃度
EGEST	EOSCA一般暴露シナリオツール	OSHA	労働安全衛生庁
EOSCA	欧州油性化学物質協会 (European Oilfield Specialty Chemicals Association)	PEL	許容暴露限界
EINECS	欧州既存商業化学物質インベントリー	PICCS	フィリピン商業化学物質インベントリー
MAK	ドイツ最大許容濃度	PRNT	推定無毒性
GHS	世界調和システム	RCRA	資源保全再生法
>=	以上	STEL	短時間暴露限界
IC50	50%阻害濃度	SARA	スーパーファンド改正・再承認法
IARC	国際癌研究機関	TLV	限度値
IECSC	中国現有化学物質名録	TWA	時間加重平均
ENCS	日本既存化学物質インベントリー	TSCA	有害物質規制法
KECI	韓国既存化学物質目録	UVCB	組成が不明または不定の構成物質、複雑な反応生成物及び生体物質
<=	以下	WHMIS	作業場危険有害性物質情報システム
LC50	50%致死濃度	ATE	急性毒性推定値: