

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : リグロイン (国産1級)

製品番号 (SDS NO) : D003091-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 試験研究用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 国産化学株式会社

住所 : 東京都中央区日本橋本町3丁目1番3号

担当部署 : 品質保証部

FAX : 0120-11-5930

e-mail address : cs@kokusan-chem.co.jp

緊急連絡先電話 : 0120-81-5930

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体 : 区分 2

健康に対する有害性

急性毒性(吸入) : 区分 4

皮膚腐食性/刺激性 : 区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分 1(神経系)

誤えん有害性 : 区分 1

(注)記載なきGHS分類区分 : 該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報

吸入すると有害

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

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の障害

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

リグロイン (国産1級), 国産化学株式会社, D003091-3, 2023/04/24

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
 保護手袋を着用すること。
 保護眼鏡/保護面を着用すること。
 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

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
 気分が悪いとき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。
 皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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：医師の診察/手当てを受けること。

貯蔵

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。
 施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：

混合物

化学的特定名：主成分が炭素数7~8(C7~C8)の炭化水素の混合物である。

慣用名又は別名：低沸点ナフサ、石油エーテル

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	memo1	化学式
リグロイン	留分(75~120°C) 90v/v% ≤	8032-32-4	-	-	-
n-ヘキサン	約 2 v/v%	110-54-3	2-6	-	C6H14

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

リグロイン, n-ヘキサン

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

リグロイン, n-ヘキサン

4. 応急措置

応急措置の記述

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に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/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。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: 医師の診察/手当を受けること。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

使ってはならない消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

霧状水により容器を冷却する。

安全な距離から散水冷却して周囲の設備を保護する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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

関係者以外は近づけない。

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

着火源を取除くとともに換気を行う。

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

下水溝に流れ込むと火災・爆発の危険性がある。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。

二次災害の防止策

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。

保護手袋を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

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。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度

(n-ヘキサン)

作業環境評価基準(2004) $\leq 40\text{ppm}$

許容濃度

(n-ヘキサン)

日本産衛学会(1985) 40ppm ; $140\text{mg}/\text{m}^3$ (皮)

(n-ヘキサン)

ACGIH(1998) TWA: 50ppm (中枢神経系障害; 末梢神経障害; 眼刺激)

特記事項

(n-ヘキサン)

皮膚吸収

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

排気/換気設備を設ける。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態: 液体

色: 無色、透明

臭い：特有臭

融点/凝固点：知見なし

沸点又は初留点：90～130

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：

爆発下限：1（推定値）

爆発上限：7（推定値）

引火点：(タグ密閉式)－15℃

分解温度：知見なし

溶解度：

水に対する溶解度：不溶

溶媒に対する溶解度：エタノール、ジエチルエーテルに極めて溶けやすい。

n-オクタノール/水分配係数：知見なし

蒸気密度：知見なし

密度及び/又は相対密度：0.742(15℃)

10. 安定性及び反応性

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

強酸化剤との接触を避ける

避けるべき条件

日光、熱、火源、混触危険物質との接触。

混触危険物質

強酸、塩基、酸化性物質、ハロゲン類

危険有害な分解生成物

炭素酸化物、硫黄酸化物

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(吸入)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(リグロイン)

vapor: rat LC50=14000-16000ppm/4hr (EHC 20, 1982)

労働基準法: 疾病化学物質

n-ヘキサン

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(リグロイン)

ヒト 深刻な刺激 (EHC 20, 1982; HSDB, 2005)

(n-ヘキサン)

ラビット/ヒト 軽度の刺激性 (DFGOT vol.14, 2000)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

リグロイン (国産1級), 国産化学株式会社, D003091-3, 2023/04/24

(リグロイン)

ラビット 最小限の刺激性 (EHC 20, 1982)

(n-ヘキサン)

ラビット 軽度刺激性 (DFGOT vol.14, 2000)

呼吸器感作性又は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

[成分データ]

[EU]

(リグロイン)

Category 1B; ヒトに対しておそらく発がん性がある物質

生殖毒性

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(n-ヘキサン)

cat. 2; rat : ATSDR, 1999

催奇形性データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[成分データ]

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(リグロイン)

気道刺激性 (HSDB, 2005)

(n-ヘキサン)

気道刺激性 (ACGIH 7th, 2001)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(リグロイン)

麻酔作用 (HSDB, 2005)

(n-ヘキサン)

麻酔作用 (PATTY 5th, 2001)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(リグロイン)

神経系 (HSDB, 2005)

(n-ヘキサン)

神経系 (ACGIH 7th, 2001)

誤えん有害性

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(リグロイン)

cat. 1; HSDB, 2005

(n-ヘキサン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity < 20.5 mm²/s (40°C)

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(n-ヘキサン)

甲殻類 (オオミジンコ) LC50=3.88mg/L/48hr (EHC122, 1991)

水溶解度

(n-ヘキサン)

0.0013 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2000)

残留性・分解性

[成分データ]

(n-ヘキサン)

BODによる分解度: 100% (既存点検)

生体蓄積性

[成分データ]

(n-ヘキサン)

log Pow=3.9 (ICSC, 2000)

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和などの処理を行なって危険有害性のレベルを低い状態にする。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なっている場合には、そこに委託して処理する。

汚染容器及び包装

容器は清浄して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う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する事。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号: 1268

正式輸送名:

石油蒸留物、N.O.S.又は石油製品、N.O.S.

分類または区分: 3

容器等級: I

指針番号: 128

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

有害液体物質(Y類)

リグロイン (国産1級), 国産化学株式会社, D003091-3, 2023/04/24

n-ヘキサン

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

引火性液体類 分類3

航空法

引火性液体 分類3

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

有機則 第3種有機溶剤等

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

リグロイン; リグロイン; リグロイン; n-ヘキサン

名称通知危険/有害物

リグロイン; リグロイン; リグロイン; n-ヘキサン

消防法

危険物

第4類 引火性液体第1石油類非水溶性液体 危険等級 II (指定数量 200L)

化審法

優先評価化学物質

n-ヘキサン

大気汚染防止法

揮発性有機化合物(VOC) 法第2条第4項

リグロイン

有害大気汚染物質

n-ヘキサン

適用法規情報

特定有害廃棄物輸出入規制法(バーゼル法): 廃棄物の有害成分・法第2条第1項第1号イに規定するもの(平10三省告示1号)

港則法: その他の危険物・引火性液体類(法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表)

道路法: 車両の通行の制限(施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2)

輸入貿易管理令第4条第1項第2号輸入承認品目「2の2号承認」

輸出貿易管理令別表第2(輸出の承認)

16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2022 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2022 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

リグロイン (国産1級),国産化学株式会社,D003091-3,2023/04/24

Supplier's data/information

化学品安全データ管理システム "GHS Assistant" Version 4.22 (<https://www.asahi-ghs.com/>)**責任の限定について**

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データです。