

安全データシート

発行日 2025/09/24

1. 化学品及び会社情報

製品名	Dicumyl Peroxide
製品コード（製造元）	D436013
製品コード（販売元）	—

供給者 富士フイルム和光純薬株式会社
大阪市中央区道修町三丁目1番2号
電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029

緊急連絡電話番号 試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571

推奨用途 試験研究用

使用上の制限 推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2～14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

15. 適用法令

国内法規

毒物及び劇物取締法

—

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)
名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法
(PRTR法)

第2種指定化学物質(法第2条第3項、施行令第2条別表第2) No.330

化学名	CASRN	含量	該当法令
Dicumyl Peroxide	80-43-3	100%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2) PRTR 第2種指定化学物質(法第2条第3項、施行令第2条別表第2)

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第57条の2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR法))について本頁に記載します。
製品の詳細については次頁より製造元SDSを翻訳したものを記載します。

免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。
より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。
記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

改訂日 2023年10月24日

改訂番号 1

1. 識別情報

製品識別子

製品名 ジクミル過酸化物

その他の識別方法

製品コード TRC-D436013-10G

同義語 なし

化学物質の推奨用途および使用上の制限

推奨用途 本品は研究開発専用です

使用上の制限 ヒトまたは動物の摂取には使用しないでください

安全データシートの供給者の詳細

供給者住所

VHG
LGC Standards
276 Abby Road
マンチェスター、NH 03103
アメリカ合衆国

電話：+1 (603) 622-7660
ファックス：+1 (603) 622-5180
Email：lgcusa@lgcgroup.com

Web：lgcstandards.com

Eメール sds-request@lgcgroup.com

緊急電話番号

緊急電話

危険物または危険物事故の場合
漏出物、漏洩、火災、暴露、事故
CHEMTRECへご連絡ください：
米国およびカナダ 1-800-424-9300
その他の国 +1 703-741-3877

2. 危険有害性の要約



安全データシート

この安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化物

改訂日 2023年10月24日

分類

OSHAに基づき分類。

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
生殖毒性	区分1B
水生環境有害性（慢性）	区分2
自己反応性単一物質及び混合物	タイプF

その他に分類されない危険性（HNOC）

該当なし

ラベル要素

危険

危険性表示

OSHAに基づき分類。

皮膚刺激

強い眼刺激

生殖能または胎児への悪影響のおそれ

長期的影響により水生生物に毒性

熱すると火災のおそれ



予防に関する注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること

すべての安全注意を読み、理解するまで取扱わないこと

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること

取り扱い後は顔、手、および露出している皮膚を十分に洗浄すること

熱源、火花、裸火、熱い面から離して保管すること—禁煙

衣類/可燃物から遠ざけること

元の梱包に保管すること

予防措置に関する記述 - 対応

ばく露もしくはばく露が疑われる場合：医師の診察を受けること

眼に入った場合：数分間、水で注意深く洗うこと。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

目の刺激が続く場合：医師の診察を受けること

皮膚に付着した場合：石鹸と多量の水で洗い流す



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化物

改訂日 2023年10月24日

皮膚刺激が生じた場合：医師の診察を受けること
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
火災の場合：二酸化炭素、粉末消火剤、または泡消火器を使用して消火すること

予防措置 - 保管

施錠して保管すること
換気のよい場所で保管し、冷所保存すること
21°C/72°Fを超えない温度で保管すること
ほかの物質から離して保管すること

予防措置に関する記述 - 廃棄

内容物/容器は認可された廃棄物処理施設で処分すること

その他の情報

水生生物に有害。

3. 組成及び成分情報

単一物質

化学式

C18H22O2

化学名	CAS番号	重量%	営業秘密
ジクミルパーオキシaid	80-43-3	100	*

4. 応急措置

応急措置の説明

一般的な助言

医師にこの安全データシートを提示してください。

吸入

新鮮な空気のある場所に移動させる。症状が現れた場合は直ちに医師の診察を受ける。

眼に入った場合

直ちに大量の水で、まぶたの下も忘れずに、少なくとも15分間洗い流してください。
洗い流す間は目を見開いたままにしてください。患部をこすらないでください。刺激が生じた患部をこすらないでください。刺激が生じ、持続する場合は医師の診察を受けてください。

皮膚に付着した場合

直ちに石鹸と多量の水で少なくとも15分間洗い流す。刺激が生じ持続する場合は。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。意識不明の者に口から何も与えてはならない。嘔吐を誘発してはならない。医師に連絡すること。嘔吐を誘発しないでください。医師に連絡してください。

応急手当者の自己防護

皮膚、目、衣服との接触を避けること。個人用保護具を着用すること（第8項参照）。



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化化物

改訂日 2023年10月24日

最も重要な急性及び遅発性の症状と影響

症状 目の赤みや涙が出る場合がある。灼熱感。

直ちに医療処置および特別な治療が必要であることの明示

医師への注意事項 対症療法を行う。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 現地の状況および周囲の環境に適切な消火手段を使用すること。
周囲の環境に適した消火措置を講じること。
大規模火災 注意：水噴霧の使用による消火は効果が低い場合がある。

使ってはならない消火剤 高圧水流でこぼれた物質を散らさないでください。

化学物質の特性に起因する特定の危険性 該当する情報はありません。
化学物質

爆発データ
機械的衝撃に対する感受性 なし。
静電気放電に対する感受性：なし。

消防士は、自給式呼吸器及び完全な消防服を着用すること。
消防士のための注意事項 個人用保護具を使用すること。

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

個人用予防策 皮膚、目、衣服との接触を避ける。十分な換気を確保する。必要に応じて個人用保護具を使用する。
保護具を必要に応じて使用すること。

その他の情報 セクション7および8に記載されている保護対策を参照してください。

封じ込め及び浄化のための方法と材料

封じ込めを含む方法 安全が確認できる場合、さらなる漏出や流出を防止する。

浄化方法 回収し、適切に表示された容器に移す。



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化物

改訂日 2023年10月24日

7. 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いに関する注意事項

安全な取扱いについての助言

良好な産業衛生および安全慣行に従った取扱いを行ってください。皮膚、目、衣服との接触を避けてください。本製品使用中は飲食や喫煙をしないでください。
皮膚、目、衣類への接触を避けること。この製品を使用するときに、飲食また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

安全な保管条件（不適合物質を含む）

保管条件 具体的な保管・輸送温度については製造元の証明書を参照のこと

条件。証明書（CoA）に別段の指示がない限り、元の容器でのみ保管すること。
施錠して保管すること。容器を密閉しておくこと。乾燥した涼しい換気のよい場所で保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

管理パラメータ

ばく露限界

本品は、供給状態において、地域固有の規制機関によって定められた職業上の暴露限界値を有する危険物質を含まない。
地域固有の規制機関によって設定されたばく露限界値を有していません。

生物学的職業ばく露限界

本製品は、供給時の状態において、地域固有の規制機関によって設定された生物学的限界値を有する有害物質を含まない。
規制機関によって設定された生物学的限界値を有する有害物質は一切含まれておりません

適切な設備対策

設備対策

シャワー
洗眼ステーション
換気システム

個人用保護具などの個人用保護対策

眼・顔面保護具

目への接触を避ける。サイドシールド付き安全メガネ（またはゴーグル）を着用する。飛沫が発生する可能性がある場合は、サイドシールド付き安全メガネを着用する。
発生する可能性がある場合は、サイドシールド付き安全メガネを着用すること。

手の保護具

使用する保護手袋は、EC指令89/686/EECおよび関連規格EN374の仕様に適合していること。適切な手袋を着用すること。防水性のある手袋。
89/686/EEC および関連規格 EN374 に準拠していること。適切な手袋を着用すること。防水性のある手袋。

手袋			
接触時間	PPE - 手袋の材質	手袋の厚さ	貫通時間
	保護用ニトリル ゴム手袋		



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化物

改訂日 2023年10月24日

皮膚及び身体の保護具

適切な保護服を着用すること。長袖の衣服。

呼吸器の保護

通常の使用条件下では保護具は不要です。ただし、ばく露限界を超過した場合や刺激を感じた場合には、換気や避難が必要となる場合があります。

超過した場合、または刺激を感じた場合は、換気や避難が必要となる可能性がある。

環境暴露管理

下水道、地面、水域への流入を防止すること。

適切な衛生対策

皮膚、目、衣服との接触を避ける。使用中は飲食、喫煙をしない。

製品。休憩前および作業後は手を洗ってください。適切な手袋と目・顔の保護具を着用してください。休憩前および製品取扱直後は手を洗ってください。

保護具を着用すること。休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

塩基性の物理的及び化学的性質に関する情報

物理的状態

固体

性状

低融点の固体

色

白色；～；オフホワイト

臭い

特性

臭い閾値

情報なし

性質

値

備考・方法

pH

データなし

不明

融点／凝固点

39.78 °C / 103.6 °F

0.2 mmHg

初沸点および沸騰範囲 100 °C / 212 °F

不明

引火点

130.72 °C / 267.3 °F

ISO 2592

蒸発速度

データなし

不明

可燃性

データなし

既知のものなし

空気中での可燃性限界

既知のものなし

上限可燃性または爆発性データなし

上限

可燃性または爆発性の下限 データなし

限界

蒸気圧

0.001 Pa

25 °C

相対蒸気密度

9.3

9.3 (空気 = 1)

相対密度

1.107

既知のものなし

水溶性

水に溶けない

なし

溶解度

クロロホルム（わずかに）、DMSO（わずかに）、
メタノール（わずかに）

分配係数

5.6

25 °C

自然発火温度

データなし

不明

分解温度

不明

動粘度

データなし

不明

動粘度

データなし

不明

その他の情報

火薬・爆薬性

情報なし

酸化性

情報なし

軟化点

情報なし



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化物

改訂日 2023年10月24日

分子量	270.37
揮発性有機化合物含有量	情報なし
液体密度	情報なし
かさ密度	情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし。
化学的安定性	通常の条件下では安定。
危険反応の可能性	通常の処理条件下では発生しない。
避けるべき条件	提供された情報に基づけば、特に知られていない。
不適合物質	強酸。強塩基。強酸化剤。
危険な分解生成物	提供された情報に基づけば、なし。

11. 有害性情報

曝露の可能性のある経路に関する情報

製品情報

吸入	この単一物質または混合物に関する特定の試験データは入手できません。 呼吸器の刺激を引き起こす可能性がある。
眼に入った場合	この単一物質または混合物に関する特定の試験データはありません。強い眼刺激を引き起こします。 (成分に基づく)。発赤、かゆみ、痛みを引き起こす可能性がある。
皮膚に付着した場合	当該単一物質または混合物に関する特定の試験データは入手できません。皮膚刺激を引き起こします(成分に基づく)。 成分に基づく)。
飲み込んだ場合	当該単一物質または混合物に関する具体的な試験データは入手できません。飲み込んだ場合により 胃腸の刺激、吐き気、嘔吐、下痢を引き起こす可能性があります。

物理的、化学的、毒性学的特性に関連する症状

症状	発赤。目の発赤や涙を誘発する可能性がある。
----	-----------------------

急性毒性

毒性の数値的指標



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化物

改訂日 2023年10月24日

成分情報

化学名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
ジクミルパーオキシド 80-43-3	= 4100 mg/kg (ラット)	> 2000 mg/kg (ラット)	-

短期および長期曝露による遅発性・即時性影響ならびに慢性影響

皮膚腐食性／刺激性

成分に関する入手可能なデータに基づく分類。皮膚刺激を引き起こす。皮膚刺激を引き起こす可能性がある。刺激を引き起こす可能性がある。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性に関する入手可能なデータに基づく分類。強い眼刺激を引き起こす。

呼吸器または皮膚感受性

情報なし。

生殖細胞変異原性

情報なし。

発がん性

情報なし。

生殖毒性

既知または疑われる生殖毒性物質を含む。成分に関する入手可能なデータに基づく分類。成分に関する入手可能なデータに基づく分類。生殖能または胎児への悪影響のおそれがある。

特定標的臓器毒性 - 単回ばく露

情報なし。

特定標的臓器毒性 - 反復ばく露

情報なし。

誤えん有害性

情報なし。

その他の有害作用

情報なし。

相互作用

情報なし。

12. 環境影響情報

生態毒性

長期的影響により水生生物に毒性を示し、長期的な影響を及ぼす。水生生物に有害である。

化学名	藻類/水生植物	魚	毒性	甲殻類
-----	---------	---	----	-----



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化化物

改訂日 2023年10月24日

			微生物	
ジクミル過酸化化物 80-43-3	-	LC50: 80.51 - 146.07mg/L (96時間、ポエシリア・レティキュ ラータ) LC50: =15.6mg/L (96時間、 ビメファレス・プロメラス)	-	-

残留性と分解性

情報なし。

生物蓄積性

この製品に関するデータはありません。

成分情報

化学名	分配係数
ジクミルパーオキサイド 80-43-3	5.6

その他の有害作用

情報なし。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残留物/未使用の廃棄物

廃棄物は、地域の規制に従って処分してください。廃棄物は、
環境法令に従って廃棄してください。

汚染された梱包

空容器を再利用しないでください。

カリフォルニア州有害廃棄物ステータス この製品には、カリフォルニア州で有害廃棄物として指定されている単一物質が1つ以上含まれています。

有害廃棄物として指定され
ている物質を一つ以上含有
しています。

14. 輸送上の注意

DOT

国連番号または識別番号	UN3110
拡張正式輸送名称	有機過酸化化物 タイプF 固体 (ジクミル過酸化化物)
輸送危険有害性クラス	5.2
特別規定	TP33
DOT 海洋汚染物質	I
海洋汚染物質	ジクミルパーオキサイド
説明	UN3110、有機過酸化化物タイプF、固体 (ジクミルパーオキサイド)、5.2、海洋汚染物質
緊急対応ガイド 番号	145

TDG



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化化物

改訂日 2023年10月24日

国連番号または識別番号	UN3110
国連正式輸送名称	有機過酸化化物タイプF、固体（ジクミルパーオキシサイド）
輸送危険有害性クラス	5.2
容器等級	II
特別規定	16
説明	UN3110、有機過酸化化物タイプF、固体（ジクミルパーオキシサイド）、5.2、II

MEX

国連番号または識別番号	UN3110
国連正式輸送名称	有機過酸化化物タイプF、固体（ジクミルパーオキシサイド）
輸送危険有害性クラス	5.2
技術名	ジクミルパーオキシサイド
説明	UN3110、有機過酸化化物タイプF、固体（ジクミルパーオキシサイド）、5.2
特別規定	122、274、323

IATA(航

空)

国連番号または識別番号	UN3110
国連正式輸送名称	有機過酸化化物タイプF、固体（ジクミルパーオキシサイド）
輸送危険有害性クラス	5.2
容器等級	II
技術名	ジクミルパーオキシサイド
説明	UN3110、有機過酸化化物タイプF、固体（ジクミルパーオキシサイド）、5.2
特別規定	A20、A802
ERGコード	5L

IMDG(海

上)

国連番号または識別番号	UN3110
国連正式輸送名称	有機過酸化化物タイプF、固体（ジクミルパーオキシサイド）
輸送危険有害性クラス	5.2
EmS番号	F-J、S-R
特別規定	122, 274
海洋汚染物質	P
海洋汚染物質	ジクミルパーオキシサイド
説明	UN3110、有機過酸化化物タイプF、固体（ジクミルパーオキシサイド）、5.2、海洋汚染物質

15. 適用法令

国際インベントリ

TSCA

LGC は、その能力の範囲内で、本製品に含まれる化学物質が
EPA（環境保護庁）の「TSCAインベントリー
届出（有効・無効）要件規則」（「最終規則」）において
2021年2月改正）。

化学名	CAS番号	インベントリ掲載状況	商業活動 指定
-----	-------	------------	------------



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化化物

改訂日 2023年10月24日

化学名	CAS No.	在庫リスト掲載状況	商業活動 名称
ジクミル過酸化化物	80-43-3	掲載	アクティブ

DSL/NDSL

EINECS/ELINCS

化審法官報公示番号

IECSC

KECL

PICCS

AICS

在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

凡例：

在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

TSCA - 米国有害物質規制法 第8条(b)項 インベントリ

在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

DSL/NDSL - カナダ国内単一物質リスト/非国内単一物質リスト

在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

EINECS/ELINCS - 欧州既存化学物質インベントリ/欧州届出化学物質リスト

在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

化審法官報公示番号 - 日本既存化学物質・新規化学物質

在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

IECSC - 中国既存化学物質インベントリ

在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

KECL - 韓国既存評価化学単一物質リスト

PICCS - フィリピン化学物質インベントリ

AICS - オーストラリア化学物質目録

米国連邦規制

SARA 313

1986年スーパーファンド改正再認可法（SARA）第III編第313条。本製品は、同法および連邦規則集第40編第372部の報告要件の対象となる化学物質を一切含みません。本法および連邦規則集第40編第372部の報告要件の対象となる化学物質を含んでいません。

SARA 311/312 危険性カテゴリー

本製品が40 CFR 370に基づくEPCRA 311/312ティア報告基準に該当する場合、適切な分類については本SDSの第2項を参照のこと。分類を参照してください。

CWA（水質浄化法）

本製品は、水質浄化法（40 CFR 122.21 および 40 CFR 122.42）に基づき、汚染物質として規制する単一物質を含みません。CFR 122.42）に基づき規制される汚染物質は一切含有していません。

CERCLA

本品は、供給時の状態で、包括的環境対応・賠償法（CERCLA）に基づき有害物質として規制する単一物質を含んでいません。環境対応補償責任法（CERCLA）（40 CFR 302）またはスーパーファンド改正再認可法（SARA）（40 CFR 355）。地方、地域、州レベルで特定の報告要件が存在する可能性があります。再認可法（SARA）（40 CFR 355）に基づく規制の対象となる可能性があります。この物質の放出に関連する地方、地域、または州レベルの特定の報告要件が存在する可能性があります。が存在する可能性があります。

米国州規制



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジクミル過酸化物

改訂日 2023年10月24日

カリフォルニア州プロポジション65

本製品にはプロポジション65に該当する化学物質は含まれていません。

米国州情報開示法

本製品は、該当の州の知ることの権利に関する規制で規制する単一物質を一切含んでいません。

米国環境保護庁 (EPA) ラベル情報

EPA農業登録番号 該当なし

16. その他の情報

NFPA	健康被害 2	可燃性 1	不安定性 0	特別な危険性 -
HMIS	健康危害 2 *	可燃性 1	物理的危険性 0	個人防護 X
慢性危険性スター記号説明		* = 慢性健康危害		

安全データシートで使用される略語および頭字語の解説

凡例 第8項：ばく露防止及び保護措置

TWA	TWA (時間加重平均)	STEL	STEL (短時間ばく露限界)
上限	最大限界値	Sk*	皮膚指定

SDS作成に使用した主要文献およびデータ出典

毒性単一物質・疾病登録庁 (ATSDR)
米国環境保護庁 ChemView データベース
欧州食品安全機関 (EFSA)
環境保護庁
急性暴露ガイドラインレベル (AEGL)
米国環境保護庁連邦殺虫剤・殺菌剤・殺鼠剤法
米国環境保護庁 高生産量化学物質
食品研究ジャーナル
有害単一物質データベース
国際統一化学物質情報データベース (IUCLID)
日本GHS分類
オーストラリア国家産業化学物質届出・評価制度 (NICNAS)
NIOSH (米国労働安全衛生研究所)
米国国立医学図書館 ChemID Plus (NLM CIP)
米国国立医学図書館のPubMedデータベース (NLM PUBMED)
米国国立毒性プログラム (NTP)
ニュージーランド化学物質分類情報データベース (CCID)
経済協力開発機構 環境・健康・安全出版物
経済協力開発機構 高生産量化学物質プログラム
経済協力開発機構 スクリーニング情報データセット
世界保健機関



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - ジキュミル過酸化化物

改訂日 2023年10月24日

改訂日 2023年10月24日

改訂ノート 情報なし。

免責事項

この安全データシートの情報は、米国労働安全衛生法（OCCUPATIONAL SAFETY AND

健康法およびそれに基づく規則（29 CFR 1910.1200 et. seq.）の要件を満たしています。この文書は、訓練を受けた者、または訓練を受けた者の監督下にある者が、物質を適切に予防的に取り扱うための

訓練を受けた者、または訓練を受けた者の監督下にある者が、当該物質の適切な予防措置を講じた取扱いに関する指針としてのみ意図されています。

化学物質の取扱い。使用者は用途を決定する責任を負う。使用状況に応じて、防護服

（目・顔面保護具、呼吸用保護具を含む）を着用し、材料との接触や化学物質の蒸気・煙の吸入を避けること。本製品への曝露は深刻な健康被害を引き起こすおそれがあります。

蒸気/煙を吸い込むことを避けるため、防護服（目・顔面保護具および呼吸用保護具を含む）を着用する必要があります。本製品への曝露は深刻な健康被害を引き起こす可能性があります。本化学物質は他の物質と反応する

物質と反応する可能性があります。潜在的な用途が多岐にわたるため、使用や相互作用による全ての潜在的な危険性について警告することはできません。

他の化学物質や材料との相互作用について保証するものではありません。当社は、当該化学物質がラベルに記載された仕様を満たすことを保証します。当社は、本契約に基づき供給される製品、その仕様、性能、品質に関して、明示または黙示

(LGC/VHG/ARMI)は、本契約に基づき供給される製品、その商品性、特定目的適合性に関して、明示または黙示を問わず、その他の一切の保証を否認します。

商品性、特定目的適合性に関する一切の保証を否認します。ユーザーは、本製品が重大な傷害

、場合によっては死に至る可能性があることを認識すべきです。特に不適切な取扱い、または既知の使用上の危険を無視した場合に危険が高まります。すべての注意事項をお読みください。

情報をお読みください。



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

Revision date 24-Oct-2023

Revision Number 1

1. Identification

Product identifier

Product Name Dicumyl Peroxide

Other means of identification

Product Code(s) TRC-D436013-10G

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use This product is for research and development only

Restrictions on use Not to be used for human or animal consumption

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address

VHG
LGC Standards
276 Abby Road
Manchester, NH 03103
UNITED STATES OF AMERICA

Tel : +1 (603) 622-7660
Fax : +1 (603) 622-5180
Email : lgcusa@lgcgroup.com

Web : lgcstandards.com

E-mail sds-request@lgcgroup.com

Emergency telephone number

Emergency Telephone

For Hazardous Materials or Dangerous Goods Incident
Spill, Leak, Fire Exposure, or Accident
Call CHEMTREC:
USA & Canada 1-800-424-9300
Rest of the world +1 703-741-3877

2. Hazard(s) identification



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

Classification

Classified according to OSHA.

Skin corrosion/irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 2
Reproductive toxicity	Category 1B
Chronic aquatic toxicity	Category 2
Self-reactive substances and mixtures	Type F

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Label elements

Danger

Hazard statements

Classified according to OSHA.
Causes skin irritation
Causes serious eye irritation
May damage fertility or the unborn child
Toxic to aquatic life with long lasting effects
Heating may cause a fire



Precautionary Statements - Prevention

Obtain special instructions before use
Do not handle until all safety precautions have been read and understood
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection
Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking
Keep/Store away from clothing/ combustible materials
Keep only in original packaging

Precautionary Statements - Response

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
If eye irritation persists: Get medical advice/attention
IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
Take off contaminated clothing and wash it before reuse
In case of fire: Use CO₂, dry chemical, or foam to extinguish

Precautionary Statements - Storage

Store locked up
Store in a well-ventilated place. Keep cool
Store at temperatures not exceeding .?1 °C/ .?2 °F
Store away from other materials

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Other information

Harmful to aquatic life.

3. Composition/information on ingredients

Substance

Formula C₁₈H₂₂O₂

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Trade secret
dicumyl peroxide	80-43-3	100	*

4. First-aid measures

Description of first aid measures

General advice	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Inhalation	Remove to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur.
Eye contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Get medical attention if irritation develops and persists.
Skin contact	Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation develops and persists.
Ingestion	Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Call a physician.
Self-protection of the first aider	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear personal protective clothing (see section 8).



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms May cause redness and tearing of the eyes. Burning sensation.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians Treat symptomatically.

5. Fire-fighting measures

Suitable Extinguishing Media Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Large Fire CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Unsuitable extinguishing media Do not scatter spilled material with high pressure water streams.

Specific hazards arising from the chemical No information available.

Explosion data

Sensitivity to mechanical impact None.

Sensitivity to static discharge None.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required.

Other information Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for cleaning up Pick up and transfer to properly labeled containers.



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Remove contaminated clothing and shoes. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions

Please refer to the manufacturer's certificate for specific storage and transport temperature conditions. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA. Store locked up. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Exposure Limits

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

Biological occupational exposure limits

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with biological limits established by the region specific regulatory bodies.

Appropriate engineering controls

Engineering controls

Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Avoid contact with eyes. Wear safety glasses with side shields (or goggles). If splashes are likely to occur, wear safety glasses with side-shields.

Hand protection

The protective gloves to be used must comply with the specifications of EC Directive 89/686/EEC and the related standard EN374. Wear suitable gloves. Impervious gloves.

Gloves			
Duration of contact	PPE - Glove material	Glove thickness	Break through time
	Wear protective nitrile rubber gloves		



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

Skin and body protection	Wear suitable protective clothing. Long sleeved clothing.
Respiratory protection	No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.
Environmental exposure controls	Do not allow into any sewer, on the ground or into any body of water.
General hygiene considerations	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and after work. Wear suitable gloves and eye/face protection. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Solid
Appearance	Solid with a low melting point
Color	white; to; off-white
Odor	Characteristic
Odor threshold	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH	No data available	None known
Melting point / freezing point	39.78 °C / 103.6 °F	@ 0.2 mmHg
Initial boiling point and boiling range	100 °C / 212 °F	None known
Flash point	130.72 °C / 267.3 °F	ISO 2592
Evaporation rate	No data available	None known
Flammability	No data available	None known
Flammability Limit in Air		None known
Upper flammability or explosive limits	No data available	
Lower flammability or explosive limits	No data available	
Vapor pressure	0.001 Pa	@ 25 °C
Relative vapor density	9.3	9.3 (air = 1)
Relative density	1.107	None known
Water solubility	Insoluble in water	None known
Solubility(ies)	Chloroform (Slightly), DMSO (Slightly), Methanol (Slightly)	
Partition coefficient	5.6	@ 25 °C
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature		None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known

Other information

Explosive properties	No information available
Oxidizing properties	No information available
Softening point	No information available



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

Molecular weight	270.37
VOC content	No information available
Liquid Density	No information available
Bulk density	No information available

10. Stability and reactivity

Reactivity	No information available.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	None under normal processing.
Conditions to avoid	None known based on information supplied.
Incompatible materials	Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	None known based on information supplied.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation of respiratory tract.
Eye contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye irritation. (based on components). May cause redness, itching, and pain.
Skin contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes skin irritation. (based on components).
Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms	Redness. May cause redness and tearing of the eyes.
----------	---

Acute toxicity

Numerical measures of toxicity



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
dicumyl peroxide 80-43-3	= 4100 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Skin corrosion/irritation	Classification based on data available for ingredients. Causes skin irritation. May cause skin irritation.
Serious eye damage/eye irritation	Classification based on data available for ingredients. Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitization	No information available.
Germ cell mutagenicity	No information available.
Carcinogenicity	No information available.
Reproductive toxicity	Contains a known or suspected reproductive toxin. Classification based on data available for ingredients. May damage fertility or the unborn child.
STOT - single exposure	No information available.
STOT - repeated exposure	No information available.
Aspiration hazard	No information available.
Other adverse effects	No information available.
Interactive effects	No information available.

12. Ecological information

Ecotoxicity	Toxic to aquatic life with long lasting effects. Harmful to aquatic life.
--------------------	---

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
---------------	----------------------	------	-------------	-----------



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

			microorganisms	
dicumyl peroxide 80-43-3	-	LC50: 80.51 - 146.07mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =15.6mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

Persistence and degradability No information available.

Bioaccumulation There is no data for this product.

Component Information

Chemical name	Partition coefficient
dicumyl peroxide 80-43-3	5.6

Other adverse effects No information available.

13. Disposal considerations

Disposal methods

Waste from residues/unused products Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Contaminated packaging Do not reuse empty containers.

California Hazardous Waste Status This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

14. Transport information

DOT

UN number or ID number UN3110
Extended proper shipping name Organic peroxide type F, solid (dicumyl peroxide)
Transport hazard class(es) 5.2
Special Provisions TP33
DOT Marine Pollutant I
Marine pollutant dicumyl peroxide
Description UN3110, Organic peroxide type F, solid (dicumyl peroxide), 5.2, Marine pollutant
Emergency Response Guide Number 145

TDG



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

UN number or ID number	UN3110
UN proper shipping name	Organic peroxide type F, solid (dicumyl peroxide)
Transport hazard class(es)	5.2
Packing group	II
Special Provisions	16
Description	UN3110, Organic peroxide type F, solid (dicumyl peroxide), 5.2, II

MEX

UN number or ID number	UN3110
UN proper shipping name	Organic peroxide type F, solid (dicumyl peroxide)
Transport hazard class(es)	5.2
Technical Name	dicumyl peroxide
Description	UN3110, Organic peroxide type F, solid (dicumyl peroxide), 5.2
Special Provisions	122, 274, 323

IATA

UN number or ID number	UN3110
UN proper shipping name	Organic peroxide type F, solid (dicumyl peroxide)
Transport hazard class(es)	5.2
Packing group	II
Technical Name	dicumyl peroxide
Description	UN3110, Organic peroxide type F, solid (dicumyl peroxide), 5.2
Special Provisions	A20, A802
ERG Code	5L

IMDG

UN number or ID number	UN3110
UN proper shipping name	Organic peroxide type F, solid (dicumyl peroxide)
Transport hazard class(es)	5.2
EmS-No.	F-J, S-R
Special Provisions	122, 274
Marine pollutant	P
Marine Pollutant	dicumyl peroxide
Description	UN3110, Organic peroxide type F, solid (dicumyl peroxide), 5.2, Marine pollutant

15. Regulatory information

International Inventories

TSCA

LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."

Chemical name	CAS No.	Inventory Listing Status	Commercial Activity Designation
---------------	---------	--------------------------	---------------------------------



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

Chemical name	CAS No.	Inventory Listing Status	Commercial Activity Designation
dicumyl peroxide	80-43-3	Present	Active

DSL/NDSL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECL

PICCS

AIC

Contact supplier for inventory compliance status.

Contact supplier for inventory compliance status.

Contact supplier for inventory compliance status.

Contact supplier for inventory compliance status.

Contact supplier for inventory compliance status.

Contact supplier for inventory compliance status.

Contact supplier for inventory compliance status.

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

SARA 311/312 Hazard Categories

Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications.

CWA (Clean Water Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

US State Regulations



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

This product does not contain any substances regulated under applicable state right-to-know regulations

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number Not applicable

16. Other information

NFPA	Health hazards 2	Flammability 1	Instability 0	Special hazards -
HMIS	Health hazards 2 *	Flammability 1	Physical hazards 0	Personal protection X
<i>Chronic Hazard Star Legend</i>		<i>* = Chronic Health Hazard</i>		

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

Legend Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (time-weighted average)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling	Maximum limit value	Sk*	Skin designation

Key literature references and sources for data used to compile the SDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
Environmental Protection Agency
Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Japan GHS Classification
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
U.S. National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

TRC-D436013-10G - Dicumyl Peroxide

Revision date 24-Oct-2023

Revision date 24-Oct-2023
Revision Note No information available.

Disclaimer

The information in this Safety Data Sheet meets the requirements of the United States OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and regulations promulgated thereunder (29 CFR 1910.1200 et. seq.) This document is intended only as a guide to the appropriate precautionary handling of the material by a person trained in, or supervised by a person trained in, chemical handling. The user is responsible for determining the application. Depending on usage, protective clothing including eye and face guards and respirators must be used to avoid contact with material or breathing chemical vapors/fumes. Exposure to this product may have serious adverse health effects. This chemical may interact with other substances. Since the potential uses are so varied, we cannot warn of all of the potential dangers of use or interaction with other chemicals or materials. We warrant that the chemical meets the specifications set forth on the label. We (LGC/VHG/ARMI) disclaim any other warranties, expressed or implied with regard to the product supplied hereunder, its merchantability or its fitness for a particular purpose. The user should recognize that this product can cause severe injury and even death, especially if improperly handled or the known dangers of use are not heeded. Read all precautionary information.

End of Safety Data Sheet