

安全データシート

バイオオイル

最終更新日：2021年6月10日

Version 1.0.0

1. 化学物質および会社情報

1.1 製品名 バイオオイル

1.2 用途 表面処理

1.3 安全データシートの供給者

会社：Guardian Protection Products A/S

住所：Knudevejen 22 6600 Vejen DENMARK

メール：guardian@guardian.dk

電話：+45 75471767

Fax：+45 75471787

1.4 緊急電話 111 (NHS 111 (Scotland: NHS 24))

2. ハザードの特定

2.1 物質または混合物の分類：

CLP 分類：製品は、物質および混合物の分類および表示規則に従って危険物として分類されてはなりません。

[最も深刻な有害作用] 皮膚や目にわずかな刺激を引き起こす可能性があります。

製品は有機溶剤蒸気を放出し、倦怠感やめまいを引き起こす可能性があります。

高濃度では、蒸気は頭痛や中毒を引き起こす可能性があります。

皮膚への接触または蒸気の吸入による長期または反復暴露は、中枢神経系に損傷を与える可能性があります。

2.2 ラベル：

VOC：

この製品には、最大 451 g VOC / L が含まれています。

制限値は 500g VOC / L (カタログ A / i) です。

2.3 その他の危険：

PBT および vPvB の評価は実行されていません。

3. 組成/成分情報

3.2 混合物

物質	CAS No	EC No	REACH Reg No.	Concentration	Notes	CLP- classification
炭化水素、 C10-C13、n- アルカン、 イソアルカ ン、環状、 <2%芳香族		918-481-9	01- 2119457273- 39	50-100%	4	Asp. Tox. 1:H304
2-エチルヘ キサン酸、 ジルコニウ ム塩	22464-99-9	245-018-1	01- 2119979088- 21	<0.2		Repr. 2:H361d

4. 応急処置

4.1 応急処置の説明

吸入した場合：

新鮮な空気を求めてください。不快感が続く場合は、医師の診察を受けてください。

摂取した場合：

口をよくすすぎ、コップ1~2杯の水を少しずつ飲みます。
不快感が続く場合は、医師の診察を受けてください。

皮膚接触：

汚染された衣服を脱いで皮膚を水で洗ってください。

目に入った場合：

目に入った場合は、直ちに大量の水で洗い流してください。
医師の診察を受けてください。

その他：

医師に連絡するときは、安全データシートまたはラベルを持参してください。

4.2 急性および遅延の両方の最も重要な症状と影響

皮膚を脱脂して乾燥させます。繰り返し暴露すると、皮膚の乾燥やひび割れを引き起こす可能性があります。

製品は有機溶剤を放出します。

倦怠感やめまいを引き起こす可能性のある蒸気。高濃度では、蒸気は頭痛や中毒を引き起こす可能性があります。皮膚への接触または蒸気の吸入による長期または反復暴露は、中枢神経系に損傷を与える可能性があります。

4.3 緊急の治療と特別な治療が必要な場合の適応

特別な即時治療は必要ありません。

5. 消防

5.1 消火器

適切な消火媒体：

粉末、泡、二酸化炭素またはウォーターミストで消火します。
水またはウォーターミストを使用して冷却します。

不適切な消火媒体

ウォータージェットは延焼する恐れがありますので使用しないでください。

5.2 物質または混合物から生じる特別な危険

火災の場合、製品は分解し、次の危険なガスが形成される可能性があります：
一酸化炭素と二酸化炭素。

5.3 消防士のための指示

耐薬品性の手袋を着用した自給式呼吸器（SCBA）を着用してください。

6. 偶発的放出の測定

6.1 個人的な予防措置、保護具および緊急時の手順

非緊急要員の場合：

風上にとどまる/ソースからの距離を保ちます。これがリスクなしで実行できる場合は、リークを停止します。手袋を着用してください。目が飛散する恐れがある場合は、保護メガネを着用してください。呼吸保護具を着用してください

救急隊員向け：

上記に加えて：EN469 と同等の通常の保護服をお勧めします。

6.2 環境に関する注意事項

こぼれた分が排水溝や地表水に入らないようにしてください。

6.3 封じ込めと浄化のための方法と材料

こぼれたものを砂またはその他の吸収性の不燃性物質で封じ込めて吸収し、適切な廃棄物容器に移します。
少量のこぼれは布で拭き取ってください。

6.4 他のセクションへの参照

保護具の種類については、セクション8を参照してください。

廃棄方法については、セクション13を参照してください。

7. 取扱い及び保管

7.1 安全な取り扱いのための注意事項

流水と洗眼装置が利用可能でなければなりません。休憩前、トイレ設備を使用する前、および仕事の終わりに手を洗ってください。

効果的なプロセス換気（例：局所排気換気）の下で作業します。

7.2 非互換性を含む安全な保管の条件

しっかりと閉じた元のパッケージに保管してください。乾燥した、涼しい、換気の良い場所に保管してください。製品は安全に保管し、子供の手の届かないところに、食品、動物の餌、薬などから離して保管する必要があります。次のものと一緒に保管しないでください：酸化剤/強酸/強アルカリ。

8. 暴露管理/個人保護

8.1 制御パラメータ

職業被ばく限界：

物質名	期間	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	適用
2-エチルヘキサ ン酸、ジルコニ ウム塩	8時間		5		As Zr. OEL value for: Zirconium compounds
2-エチルヘキサ ン酸、ジルコニ ウム塩	15分		10		As Zr. OEL value for: Zirconium compounds

測定方法：

記載されている職業暴露限界への準拠は、職業衛生測定によって確認できます。

法的根拠：

EH40 / 2005 職場での暴露限界。最終修正 2020 年 1 月。

ガイダンス

物質および材料の制限値に関する C. O. 1、2007 年 8 月

PNEC

2-エチルヘキサン酸、ジルコニウム塩、cas-no 22464-99-9				
曝露	値	評価係数	外挿法	適用
PNEC aqua (freshwater)	0,36 mg/l			
PNEC aqua (marine water)	0,036 mg/l			
PNEC sediment (freshwater)	6,37 mg/kg			
PNEC sediment (marine water)	0,637 mg/kg			
PNEC soil	1,06 mg/kg			

DNEL-workers

2-エチルヘキサン酸、ジルコニウム塩、cas-no 22464-99-9				
曝露	値	評価係数	外挿法	適用
Inhalation DNEL (long-term exposure - systemic effects)	32,97 mg/m ³			
Dermal DNEL (long- term exposure - systemic effects)	6,49 mg/kg			

DNEL- general population

2-エチルヘキサン酸、ジルコニウム塩、cas-no 22464-99-9				
曝露	値	評価係数	外挿法	適用
Oral DNEL (long- term exposure - systemic effects)	4,51 mg/kg bw/day			
Inhalation DNEL (long-term	8,13 mg/m ³			

exposure - systemic effects)				
Dermal DNEL (long-term exposure - systemic effects)	3,25 mg/kg bw/day			

8.2 露出制御

適切なエンジニアリング管理：

下記の個人用保護具を着用してください。

個人用保護具、目/顔の保護：

目が飛散する恐れがある場合は、保護メガネを着用してください。目の保護具は EN166 に準拠している必要があります。

個人用保護具、皮膚保護具：

つなぎ服を着用してください。

個人用保護具、手の保護具：

手袋を着用してください。材質・厚み：ニトリルゴム。0.38mm。
浸透時間：> 8 時間。手袋は EN374 に準拠している必要があります。手袋の適合性と耐久性は、使用法によって異なります。接触の頻度と持続時間、手袋の材質の厚さ、機能性、耐薬品性。常に手袋のサプライヤーにアドバイスを求めてください。

環境ばく露管理：

排出量に関する地域の規制への準拠を確認します。

9. 物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理的および化学的性質に関する情報

パラメータ	値/単位
商品の状態	液体
色	透明
におい	溶媒
溶解性	以下と混和しない：水
爆発性	データなし
酸化特性	データなし

パラメーター	値/単位	適用
pH（使用する溶液）	データなし	
pH（濃縮物）	データなし	
融点	データなし	
凝固点	データなし	
初期沸点と沸騰範囲	データなし	
引火点	> 62°C	
蒸発速度	データなし	
可燃性（固体、気体）	データなし	
可燃限界	データなし	
爆発限界	0.6~7 vol%	
蒸気圧	データなし	
蒸気密度	データなし	
相対密度	データなし	
分配係数 n-オクトノール/水	データなし	
発火温度	データなし	
分解温度	データなし	
粘度	28	Sec. 4mm cup
臭気閾値	データなし	

9.2 その他の情報

パラメーター	値/単位	適用
密度	0,88 g/ml	
VOC（揮発性有機化合物）:	451 g/l	
有機溶剤	51,3 % (w/w)	

10. 安定性と反応性

- 10.1 反応性：以下と反応します：酸化剤/強酸/強アルカリ。
- 10.2 化学的安定性：サプライヤーの指示に従って使用した場合、製品は安定しています。
- 10.3 危険な反応の可能性：製品の蒸気は空気よりも重く、床に沿って広がる可能性があります。蒸気は空気と爆発性混合物を形成する可能性があります。
- 10.4 回避条件：熱（日光など）にさらさないでください。直射日光を避けてくだ

さい。

10.5 互換性のない材料：次のものとの接触を避けてください：酸化剤/強酸/強アルカリ。

10.6 危険有害な分解生成物

製品は、燃焼または高温に加熱されると分解し、次の有毒ガスが形成される可能性があります：一酸化炭素および二酸化炭素。

11. 毒物学的情報

11.1 規則 (EC) No1272 / 2008 で定義されている危険有害性クラスに関する情報 急性毒性-経口：

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2%芳香族、EC-no 918-481-9

生命体	テストタイプ	曝露時間	値	結果	試験方法	ソース
ねずみ	LD50		>5000mg/kg bw			

飲み込んだ場合、不快感を引き起こす可能性があります。製品を分類する必要はありません。既存のデータに基づいて、分類基準は満たされていないものとみなされます。

急性毒性-皮膚：

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2%芳香族、EC-no 918-481-9

生命体	テストタイプ	曝露時間	値	結果	試験方法	ソース
うさぎ	LD50		>5000mg/kg bw			

製品を分類する必要はありません。既存のデータに基づいて、分類基準は満たされていないものとみなされます。

急性毒性-吸入：

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2%芳香族、EC-no 918-481-9

生命体	テストタイプ	曝露時間	値	結果	試験方法	ソース
ねずみ	LC50	4 時間	> 4.951mg/l			

製品を分類する必要はありません。既存のデータに基づいて、分類基準は満たされていないものとみなされます。

皮膚の腐食/刺激：

皮膚を脱脂して乾燥させます。繰り返し暴露すると、皮膚の乾燥やひび割れを引き起こす可能性があります。製品を分類する必要はありません。テストデータはありません。

深刻な眼の損傷/眼：

一時的な刺激。製品を分類する必要はありません。テストデータはありません。

呼吸器感作または皮膚感作：

製品を分類する必要はありません。テストデータはありません。

生殖細胞の変異原性：

製品を分類する必要はありません。テストデータはありません。

発がん性：

製品を分類する必要はありません。テストデータはありません。

生殖毒性：

製品には、生殖への危険が疑われる物質が少なくとも1つ含まれています。製品を分類する必要はありません。テストデータはありません。

単一の STOT 曝露：

製品は有機溶剤蒸気を放出し、倦怠感やめまいを引き起こす可能性があります。

高濃度では、蒸気は頭痛や中毒を引き起こす可能性があります。

製品を分類する必要はありません。テストデータはありません。

反復の STOT 曝露：

皮膚への接触または蒸気の吸入による長期または反復曝露は、中枢神経系に損傷を与える可能性があります。製品を分類する必要はありません。テストデータはありません。

誤嚥の危険性：

製品を分類する必要はありません。テストデータはありません。

その他の毒物学的影響：

製品を分類する必要はありません。テストデータはありません。

12. 生態情報

12.1 毒性

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2%芳香族、EC-no 918-481-9

生命体	種族	暴露時間	テストタイプ	値	結果	試験方法	ソース
魚	サーモン		96hLL0	1000mg/l			
藻類	緑藻類		72hEL0	1000mg/l			
甲殻類	ミジンコ		48hEL0	1000mg/l			

製品を分類する必要はありません。既存のデータに基づいて、分類基準は満たされていないものとみなされます。

12.2 持続性と分解性

炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2%芳香族、EC-no 918-481-9

生命体	種族	暴露時間	テストタイプ	値	結果	試験方法	ソース
		28d		80%			

製品には、少なくとも1つの生分解性物質が含まれています。

12.3 生体内蓄積の可能性

テストデータはありません。

12.4 土壌中の移動性

テストデータはありません。

12.5 PBT および vPvB 評価の結果

製品には PBT または vPvB 物質は含まれていません。

12.6 その他の悪影響

特になし。

13. 廃棄に関する考慮事項

廃棄物処理方法：

残塗料・廃液は河川や下水道に捨てず、中身を使い切ってから廃棄すること。

空容器は他の用途に使用せずに、市町村の規則に従って廃棄すること。

14. 輸送に関する情報

14.1 国連番号または ID 番号：適用できない。

14.2 国連の適切な出荷名：適用できない。

14.3 輸送ハザードクラス：適用できない。

14.4 パッキンググループ：適用できない。

14.5 環境ハザード：適用できない。

14.6 ユーザーのための特別な注意事項:なし。

14.7 IMO 機器による大量の海上輸送:適用できない。

15. 規制情報

15.1 物質または混合物に固有の安全性、健康および環境規制/法律

特別規定:特になし

15.2 化学物質の安全性評価

REACH Reg. No.	物質名
01-2119457273-39	炭化水素、C10-C13、n-アルカン、イソアルカン、環状、<2%芳香族
01-2119979088-21	2-エチルヘキサン酸、ジルコニウム塩

16. その他の情報

16.1 履歴と変更の表示:

バージョン	改訂日	責任者	変更点
1.0.0	2021年6月10日	Bureau Veritas HSE/KSV	-

16.2 略語:

DENL:派生なし効果レベル

PBT:持続性、生体内蓄積性および毒性

PNEC:予測される影響なしの濃度

STOT:特定の標的臓器毒性

vPvB:非常に持続的で非常に生体内蓄積性

その他の情報:

この安全データシートは、この製品のために作成され、この製品にのみ適用されます。これは、当社の現在の知識と、サプライヤーが準備時に製品について提供できた情報に基づいています。安全データシートは、その後変更される 1907/2006 / EC (REACH) に準拠した安全データシートの作成に関する適用法に準拠しています。

トレーニングアドバイス:

この安全データシートの完全な知識が前提条件である必要があります。

分類方法：

既知のコンポーネントの危険性に基づいて計算します。

関連するHステートメントのリスト：

H304：飲み込んで気道に入ると致命的となる場合があります。

H361d：胎児に危害を加える恐れがあります。

SDSの作成者について：

会社：Bureau Veritas HSE Denmark A/S

住所：Oldenborggade 25-31 7000 Fredericia DENMARK

メール：infohse@bureauveritas.com

電話：+45 77 31 10 00

HP：<https://www.bvhse.dk/>