



製品安全データシート (M.S.D)

(EC)No.1907/2006

レームファルベ 品番：655

改訂日 2022 年 9 月 7 日

1. 基本情報及び会社情報

1.1 製品の識名 レームファルベ

1.2 関連成分 植物性樹脂塗料、無溶剤

1.3 製造者情報

会社名：LEINOS Naturfarben Reincke Naturfarben GmbH

住所 / 電話番号：Industriestra.e 3D-21640 Horneburg, Germany / +49 (0)4163-86 747-0

連絡先：Internet: www.leinos.de

Responsible Department: +49 (0)4163-86 747-0 (8:00 - 17:00 h)

e-mail: info@leinos.de

e-mail (Contact person): reincke.naturfarben@t-online.de

1.4 緊急連絡先

+49 (0)4163-86 747-0 (8:00 - 17:00 h) / 輸入業者：株式会社イケダコーポレーション 0120-544-453

2. 危険有害性の識別

2.1 混合物の分類

この混合物は、規則 (EC) No 1272/2008 に従って危険物として分類されない。

2.2 ラベル表示

特定の混合物に関する特別な表示

EUH211 警告！ 噴霧すると呼吸に危険な飛沫が発生することがある。スプレーやミストを吸い込まないこと。

EUH208 1,2-ベンゾイソチアゾール-3(2H)-オン；1,2-ベンゾイソチアゾリン-3-オン、5-クロロ-2-メチルイソチアゾール-3(2H)-オンと 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン (3:1) の反応物質が含まれるためアレルギー反応を引き起こす可能性がある。

EUH210 安全データシートは要望に応じて提供する。

3. 組成/成分情報

3.2 混合物

有害成分

CAS No	化学名	数値		
	EC 番号	牽引番号	REACH 番号	
	分類 (規則 (EC) No 1272/2008)			
13463-67-7	二酸化チタン			1-10 %
	236-675-5			

2634-33-5	1,2-ベンゾイソチアゾール-3(2H)-オン ; 1,2-ベンゾイソチアゾリン-3-オン		0-<0.03 %
	220-120-9	613-088-00-6	
	急性毒性4, 皮膚刺激性2, 眼障害1,皮膚感作性1,急性水性毒性1; H302 H315 H318 H317 H400		
55965-84-9	5-クロロ-2-メチルイソチアゾール-3(2H)-オンと 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンの反応質量 (3 : 1)		0-<0.0015 %
		613-167-00-5	
	急性毒性 2, 3,皮膚刺激性 1C,眼障害 1, 皮膚感作性 1A, 急性水性毒性 1, 慢性水性毒性 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071		

H および EUH ステートメントの全文：セクション 16 参照

【特定濃度限界値】 M-factors and ATE

CAS No	EC 番号	化学名	数値
	特定濃度限界値 M-factors and ATE		
2634-33-5	220-120-9	1,2-ベンゾイソチアゾール-3(2H)-オン;1,2-ベンゾイソチアゾリン-3-オン	0 - < 0.03 %
	経口:ATE = 500 mg/kg 皮膚感作性. 1; H317: >= 0,05 - 100		
55965-84-9	-	5-クロロ-2-メチルイソチアゾール-3(2H)-オンと 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンの反応質量 (3 : 1)	0-<0.0015 %
吸入(蒸気)	ATE = 0.5 mg/ ℓ		
吸入 (粉塵またはミスト)	ATE = 0.05 mg/ ℓ		
皮膚刺激性	ATE=50mg/kg		
経口	ATE=100mg/kg		
皮膚ただれ 1C	H314: >= 0.6 - 100		
皮膚刺激性 2	H315: >=0.06 - < 0.6		
眼障害 1	H318: >= 0.6 - 100		
眼刺激性 2	H319: >= 0.06 - < 0,6		
皮膚感作性 1A	H317: >= 0.0015 - 100		
M 急性 M 慢性	H400 : M=100 H410 : M=100		

4. 救急処置

4.1 応急処置の説明

一般情報

症状が見られる、又は疑わしい場合は医師の診断を受ける。意識がない、または痙攣のある場合は経口投与しないこと。意識がなくても呼吸が正常な場合は、回復体位をとらせ、医師の診察を受ける。

吸入の場合

症状がある場合、新鮮な空気の場合に移動させ、温めて安静にさせる。呼吸が不規則又は停止している場合は人工呼吸を行う。

皮膚接触の場合

汚染された衣類を直ちに脱ぐ。皮膚に接触した場合、石鹼と流水ですぐに洗い流す。溶剤などで洗い流さないこと。

目に入った場合

目に入った場合、直ちに多量の流水で10～15分間洗い、眼科医の相談をする。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。その後も洗浄を続けること。直ちに医師の診察を受ける。

摂取の場合

飲み込んだ場合、水で口をすすぐこと。（意識がある場合のみ）すぐに医師の診察を受ける。毛布などで覆い温めて安静にさせる。嘔吐を促さないこと。

5.火災対策

5.1 消火方法

適合消火剤 耐アルコール消泡剤、二酸化炭素、消火剤、ウォータミスト

不適合消火剤 高圧ウォータージェット

5.2 有害物質の発生

燃焼により大量の煙を発生する。

有害分解成分：カーボンブラック。長期間の暴露により深刻な健康被害の危険がある。

適切な防護マスクを使用する。

5.3 消防士へのアドバイス

消火を行う者の保護と危険な容器を冷却するために噴射水を使用する。

汚染された消火用水を別途回収する。排水溝または地表水に流入させないこと。

6.漏出対策

6.1 注意事項、緊急時の対処法

一般情報：粉塵、煙、ガス、ミスト、蒸気を吸い込まない。以下7.8.の保護具を確認する。

6.2 環境保護

地表水や排水路に流入させないこと。ガスが漏れたり、水路、土壌、排水路に侵入した場合は、関係機関に連絡する。

6.3 汚染物質の回収と洗浄方法

広範囲に拡散しないようにする。（例：封じ込め、オイルバリア）液体結合材（砂、珪藻土、酸または万能結合剤）で吸収させる。液体結合剤（砂、珪藻土、酸または万能結合剤）で吸収させる。廃棄のため、密閉された適切な容器に回収する。

7. 取り扱いと保管

7.1 安全な取り扱い注意事項

皮膚、目、衣服への接触を避けること。粉塵、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸い込まないようにすること。使用中は飲食または喫煙をしないこと。個人用保護具：セクション8を参照。容器を空にするために圧力をかけてはならない。元の容器にのみ保管すること。地表水や排水溝に流入させないこと。

7.2 安全な保管のための条件（非適合性を含む）

貯蔵室の必要条件 労働安全衛生規則（BetRSichV）に従って保管してください。

保管の条件 酸化剤、強酸、強アルカリの製品と一緒に保管しない。

保管温度 最低温度5°C、最高温度35°C。

容器を密閉して、風通しのよい涼しい場所に保管すること。使用時は禁煙。許可された人だけがアクセスできる場所に保管すること。製品を取り出した後は、必ず容器を密閉すること。

7.3 特定の最終用途

8. 露出制御

8.1 制御パラメータ

8.2 露出制御

適切なエンジニアリング制御 カバーなしで取り扱う場合、可能であれば局所排気装置を使用する。

人体保護など個別の防護方法：

目/顔の保護防護 眼鏡、防護カバーの装着

手の保護 耐化学物質の保護手袋を必ず使用して取り扱う。取り扱う前にはスキนครリームで保護する。

皮膚の保護 特になし。

呼吸の保護 特になし。

環境保護 河川、排水管に流さない。

9. 物理的・化学的特性

9.1 基本的な物理的・化学的特性に関する情報

物理的特性 粘性

色 顔料による

におい わずかなにおい

引火点 DIN 53213

発火点 DIN 51794

pH値（20°C） 8-9

粘度（20°C） 1,5-1,65 g/cm. DIN 53217

10. 安定性と反応性

10.2 化学安定性 通常温度での保管条件下では安定

10.3 危険反応の可能性 酸化剤、強酸、強アルカリによる発熱反応

10.4 不適条件 高温状態：危険有害分解生成物の形成

10.6 有害分解成分 窒素酸化物、（No x）、カーボンブラック、二酸化炭素（CO₂）、一酸化炭素

11. 毒性情報

11.1 規則(EC) No 1272/2008 に定義される危険有害性クラスに関する情報

CAS No	化学名
--------	-----

	暴露経路	投与量	種類	提供元	方法
2634-33-5	1,2-ベンゾイソチアゾール-3(2H)-オン ; 1,2-ベンゾイソチアゾリン-3-オン				
	経口	ATE 500 mg/kg			
55965-84-9	5-クロロ-2-メチルイソチアゾール-3(2H)-オンと 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンの反応質量 (3 : 1)				
	経口	ATE 100 mg/kg			
	皮膚接触	ATE 50 mg/kg			
	蒸気吸入	ATE 0,5 mg/l			
	集塵/ミスト吸入	ATE 0,05 mg/l			

実務経験 目に入ると目に刺激を与える。(可逆性)

その他の情報 混合物自体に関するデータはない。他のセクションを参照すること。(セクション2、3)

12. 環境情報

12.5 PBT, v PvB評価結果

本製品は、REACH規則の付属書XIII に従ったPBT/vPvB 基準を満たさない。

12.6内分泌かく乱作用

本製品は、非標的生物に対して内分泌かく乱作用を有する物質について、基準を満たす成分がないため含有しない。

その他の情報 混合物自体に関するデータはない。地表水や排水溝に流入させないこと。

13. 破棄の際の配慮

13.1 廃棄物処理方法

処分勧告 河川や排水溝に廃棄しないこと。地域条例に従って廃棄する事。

汚染容器 完全に使い切った容器はリサイクルできる。地域条例に従って廃棄する事。

14. 輸送情報

陸上輸送 (ADR /RID)

14.1 UN番号/ID番号 輸送規制という点から危険物はなし。

14.2 UN適正輸送名 輸送規制という点から危険物はなし。

14.3 輸送危険区分 輸送規制という点から危険物はなし。

14.4 梱包区分 輸送規制という点から危険物はなし。

内陸水運 (ADN)

14.1 UN番号/ID番号 輸送規制という点から危険物はなし。

14.2 UN適正輸送名 輸送規制という点から危険物はなし。

14.3 輸送危険区分 輸送規制という点から危険物はなし。

14.4 梱包区分 輸送規制という点から危険物はなし。

海上輸送 (IMDG)

14.1 UN番号/ID番号 輸送規制という点から危険物はなし。

14.2 UN適正輸送名 輸送規制という点から危険物はなし。

14.3 輸送危険区分 輸送規制という点から危険物はなし。

14.4 梱包区分 輸送規制という点から危険物はなし。

航空輸送 (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN番号/ID番号 輸送規制という点から危険物はなし。

14.2 UN適正輸送名 輸送規制という点から危険物はなし。

14.3 輸送危険区分 輸送規制という点から危険物はなし。

14.4 梱包区分 輸送規制という点から危険物はなし。

14.5 環境危険性

環境危険性 なし

14.6 使用者注意事項

輸送規制という点から危険物はなし。

14.7 IMO文書に基づくバルク海上輸送

該当なし

15. 規制情報

15.1 安全、健康、環境規制/成分詳細規制

EU規制情報 使用の制限 (REACH、別添XVII) 項目75

2004/42/EC (VOC) max.1g/l

内装マット壁、天井 (光沢 \leq 25@60°) -水性塗料 VOC限界値：30g/l

国際規制情報

水質危険区分D：1-水に対してわずかに危険性あり。

追加情報 各国の規制を遵守してください。

16. その他の情報

関連するHおよびEUHの声明 (番号と全文)

H301 飲み下すと有毒。 H302 飲み下すと有害。

H310 皮膚に接触すると致死性。

H314 皮膚に重度の火傷を負わせ、眼に損傷を与える。

H315 皮膚刺激性。

H317 アレルギー性皮膚反応を引き起こす可能性がある。

H318 眼に重度の損傷を与える。 H330 吸入すると致死性。

H400 水生生物に非常に毒性が強い。

H410 水生生物に非常に毒性が強く、長期的な影響がある。

EUH071 呼吸器への腐食性。

EUH208 1,2-ベンゾイソチアゾール-3(2H)-オン、1,2-ベンゾイソチアゾリン-3-オン、5-クロロ-2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンと2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンの反応物質（3：1）が含まれるため、アレルギー反応を引き起こす可能性がある。

EUH210 安全データシートは要望に応じて提供する。

EUH211 警告！噴霧すると呼吸に危険な飛沫が発生することがある。スプレーやミストを吸い込まないこと。

その他の情報

上記の情報は、製品の安全性に関する要求事項のみを記述したものであり、当社の現在の知見に基づくものです。この情報は、この安全データシートに記載された製品の保管、加工、輸送、廃棄の安全な取り扱いに関する助言を与えることを目的としており、他の製品に転用することはできません。本製品を他の製品と混合、または加工した場合、この安全データシートの情報は必ずしも有効ではありません。

※有害成分のデータは、それぞれ下請け業者の安全データシートの最終版から引用したものです。