

**CarrierSeal**

加工された日付: 31.08.2023

製品コード: 091611-RM

ページ 1 の 9

**1 化学品及び会社情報**

**製品識別名**

CarrierSeal

物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

**用途**

めっき液

**安全データシート作成者の詳細**

会社名称:

Ing. G. Linker GmbH

Chemische Fabrik

街路名:

Am Leveloh 20

住所:

D-45549 Sprockhoevel

電話番号:

+49/(0)2324/ 9798-0

F A X 番号: +49/(0)2324/ 9798-98

電子メール:

info@linker.de

担当者:

Linker

電話番号: 11

電子メール:

support@linker.de

インターネット:

www.linker.de

担当部門:

Labor/ QS

**警察署・消防署への非常通話番号:**

+49/(0)2324/ 979817

**詳しい情報**

Australia:

kolb Cleaning Technology AP PTY LTD

6/150 Canterbury Road

NSW 2200 Bankstown

Phone: +61 2 97900273

Mobile +61 4 19 809 805

USA:

kolb USA LLC

410 Sunset, Unit C

80501 Longmont – CO

Phone 001- 970-532-5100

Mobile: 001- 970-443-9233

**2 危険有害性の要約**

**物質または混合物の分類**

EC 規制 No 1272/2008

この混合物はEC指令No. 1272/2008において、危険性が無いと評価される。

**ラベル要素**

**他の危険有害性**

情報は何もない。

**3 組成及び成分情報**

**混合物**

**化学特性**

イオン性混合物

安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る (Revision 2020/878)

CarrierSeal

加工された日付: 31.08.2023

製品コード: 091611-RM

ページ 2 の 9

危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (EC 規制 No 1272/2008)	
68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	< 2 %
	Aquatic Chronic 3; H412	
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	< 0.05 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400	
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	< 0.1 %
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	
55965-84-9	reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	< 0.0015 %
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

SCL、Mファクター及び/又は ATE

CAS番号	EC番号	化学名	数量
		SCL、Mファクター及び/又は ATE	
68439-51-0	931-986-9	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	< 2 %
		経口: LD50(50%致死量) = >2000 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	< 0.05 %
		経口: LD50(50%致死量) = 1020 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
2682-20-4	220-239-6	2-methylisothiazol-3(2H)-one	< 0.1 %
		吸入: 急性毒性の推定 = 0,5 mg/l (蒸気); 吸入: LC50(50%致死濃度) = 0,11 mg/l (塵/ミスト); 経皮: LD50(50%致死量) = 242 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 285 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
55965-84-9	911-418-6	reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	< 0.0015 %
		吸入: LC50(50%致死濃度) = 1,23 mg/l (蒸気); 吸入: 急性毒性の推定 = 0,05 mg/l (塵/ミスト); 経皮: LD50(50%致死量) = 660 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 457 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

洗剤に関する政令(EC)第648/2004号

< 5 % 非イオン界面活性剤, 保存剤 (Methylisothiazolinone, Methylchlorisothiazolinone/methylisothiazolinone).

4 応急措置

必要な応急手当の記述

吸い込んだ後に

新鮮な空気を入れること。

皮膚に付着した後に

十分な水で洗い流すこと。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。

**CarrierSeal**

加工された日付: 31.08.2023

製品コード: 091611-RM

ページ 3 の 9

**目に付着した後に**

直ちに洗眼用シャワーまたは水で、注意深く念入りに洗い流すこと。

**葛下後**

直ちに口をすすぎ、たくさんの水を飲むこと。

**最も重要な症状および作用、急性および後発性**

情報は何もない。

**緊急治療および特別処置が必要な兆候**

症状に応じて処置すること。

**5 火災時の措置**

**消火剤**

**適切な消火剤**

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。

**物質または混合物特有の危険有害性**

発火性ではない。

**消防士のための事前注意事項**

火災の場合: 自給式呼吸器具を着用すること。

**追加の指摘**

汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

**6 漏出時の措置**

**人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置**

**全般的な注意事項**

個人用の保護具を使用すること。

**環境に対する予防措置**

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

**封じ込めおよび浄化方法と機材**

**その他参考となる事項**

機械で拾い上げること。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

**他のセクションを参照**

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

**7 取扱い及び保管上の注意**

**安全な取扱いのための予防措置**

**安全取扱い注意事項**

特別な予防措置は必要ではない。

**火災および爆発防護に関するアドバイス**

特別な防火対策は、必要ではない。

**一般的な産業衛生に関する注意事項**

汚染された衣類を脱ぐこと。休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。作業時には、飲食をしてはならない。

**配合禁忌等、安全な保管条件**

安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る (Revision 2020/878)

CarrierSeal

加工された日付: 31.08.2023

製品コード: 091611-RM

ページ 4 の 9

倉庫と容器の需要

容器は、密閉した状態を保つこと。

共同貯蔵に関する注意事項

特別な予防措置は必要ではない。

8 ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター

物質の許容濃度 (日本産業衛生学会)

CAS番号	物質名	ppm	mg/m <sup>3</sup>	繊維/ml	範疇
67-56-1	メタノール; Methanol	200	260		許容濃度

生物学的許容値 (日本産業衛生学会)

CAS番号	物質名	物質	生物学的許容値	試料	試料採取時期
67-56-1	メタノール; Methanol	メタノール	20 mg/l	尿	作業終了時

曝露防止

保護・衛生対策

眼/顔面用の保護具

保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

手の保護具

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学物質用保護手袋に限り、着用しなければならない。化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければならない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。

皮膚の保護

適切な保護衣を着用すること。

呼吸器の保護

換気が不十分な場合呼吸用保護具を着用すること。

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

物質の状態:	ペースト
色:	青 (い)
臭い:	中性の
融点/融解範囲:	確定されていない
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	確定されていない
引火性:	確定されていない 非該当
爆発下限:	確定されていない
爆発上限:	確定されていない
引火点:	発火性ではない。
分解温度:	確定されていない
pH値 (で 20 °C):	7,2
水溶性:	溶解しやすい

安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る (Revision 2020/878)

CarrierSeal

加工された日付: 31.08.2023

製品コード: 091611-RM

ページ 5 の 9

溶媒に対する溶解性

確定されていない

n-オクタノール/水分分配係数:

確定されていない

蒸気圧:

確定されていない

密度:

確定されていない

相対蒸気密度:

1,02

(で 20 °C)

**その他の情報**

物理化学的危険性クラスに関する情報

自然発火温度

固体:

確定されていない

ガス:

非該当

酸化特性

燃焼を促進しない。

その他の安全性特性

蒸発速度:

確定されていない

固形分濃度:

確定されていない

**10 安定性及び反応性**

**反応性**

規定に従って取扱い及び貯蔵される場合、有害反応はない。

**化学的安定性**

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

**危険有害反応性の可能性**

知られた有害反応はない。

**避けるべき条件**

なし

**不適合物質**

情報は何もない。

**危険有害性のある分解生成物**

既に知られた有害分解製品はない。

**11 有害性情報**

**毒性情報**

急性毒性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

ATEmix 算出した

急性毒性の推定 (経口の) > 2000 mg/kg; 急性毒性の推定 (皮膚の) > 2000 mg/kg; 急性毒性の推定 (吸い込んで蒸気) > 20 mg/l; 急性毒性の推定 (吸い込んで 塵/ミスト) > 5 mg/l

安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る (Revision 2020/878)

CarrierSeal

加工された日付: 31.08.2023

製品コード: 091611-RM

ページ 6 の 9

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated				
	経口の	LD50(50%致死量) >2000 mg/kg	Ratte		
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one				
	経口の	LD50(50%致死量) 1020 mg/kg	Ratte		
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one				
	経口の	LD50(50%致死量) 285 mg/kg	Ratte	OECD 401	
	皮膚の	LD50(50%致死量) 242 mg/kg	Ratte	OECD 402	
	吸い込んで 蒸気	急性毒性の推定 0,5 mg/l			
	吸い込んで (4 h) 塵/ミスト	LC50(50%致死濃度) 0,11 mg/l	Ratte	OECD 403	
55965-84-9	reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)				
	経口の	LD50(50%致死量) 457 mg/kg			
	皮膚の	LD50(50%致死量) 660 mg/kg			
	吸い込んで 蒸気	LC50(50%致死濃度) 1,23 mg/l			
	吸い込んで 塵/ミスト	急性毒性の推定 0,05 mg/l			

刺激性及び腐食性

皮膚腐食性/刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

感作性影響

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

生殖細胞変異原性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

発がん性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖毒性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (単回暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る (Revision 2020/878)

CarrierSeal

加工された日付: 31.08.2023

製品コード: 091611-RM

ページ 7 の 9

テストに関するその他のインフォメーション

この混合物はEC指令No 1272/2008 [CLP]において、危険性が無いと評価される。

その他の危険有害性に関する情報

その他参考となる事項

他に特別な注意を要する危険はない。

12 環境影響情報

毒性

その製品は、(で) ない: 生態毒性。

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) >1-10 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	OECD 203	
	藻類毒性	ErC50 >1-10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	OECD 201	
	ミジンコ毒性	EC50 >1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD 202	
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 0,8 mg/l	96 h			
	ミジンコ毒性	EC50 4,4 mg/l	48 h			
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	藻類毒性	ErC50 0,158 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (Grünalge)		
	ミジンコ毒性	EC50 1,6 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	甲殻類毒性	NOEC 0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD 211	
55965-84-9	reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 0,19 mg/l	96 h			
	藻類毒性	ErC50 0,13 mg/l	72 h			
	ミジンコ毒性	EC50 1,07 mg/l	48 h			

残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る (Revision 2020/878)

CarrierSeal

加工された日付: 31.08.2023

製品コード: 091611-RM

ページ 8 の 9

CAS番号	化学名	方法	価値	d	源泉、出典
		評価			
68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated		>60%	28	OECD TG 301 B
	easily biodegradable				
			>70%	28	OECD TG 301 A
	easily biodegradable				

生物蓄積性

その製品は、検査されなかった。

土壤中の移動度

その製品は、検査されなかった。

内分泌かく乱特性

基準を満たす成分はないので、この物質は非標的の生物に対して内分泌かく乱特性を有する物質を含んでいない。

その他の有害な影響

情報は何もない。

詳しい情報

環境への放出を避けること。

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

廃棄の勧告

廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

汚染した包装

十分な水で洗い流すこと。完全に中身が空の包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。

14 輸送上の注意

海上輸送 (IMDG)

UN番号またはID番号:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

正式の国連輸送名:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

輸送における危険有害性クラス:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

包装等級 ( P G ):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号またはID番号:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

正式の国連輸送名:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

輸送における危険有害性クラス:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

包装等級 ( P G ):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

環境危険有害性

環境に有害である:

いいえ

使用者のための特別な予防措置

情報は何もない。

MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送

非該当

15 適用法令



安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る (Revision 2020/878)

CarrierSeal

加工された日付: 31.08.2023

製品コード: 091611-RM

ページ 9 の 9

物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

追加の指摘

洗剤に関する政令(EC)第648/2004号。

国内規定情報

水に与える有害性等級 (ドイツ): 1 - 水の汚染力は弱い

16 その他の情報

略称と頭字語の説明

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

HおよびEUH条項の表記(番号および全文)

H301	飲み込むと有毒。
H302	飲み込むと有害。
H310	皮膚に接触すると生命に危険。
H311	皮膚に接触すると有毒。
H314	重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。
H315	皮膚刺激。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H318	重篤な眼の損傷。
H330	吸入すると生命に危険。
H400	水生生物に非常に強い毒性。
H410	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害。
EUH071	呼吸器を腐食。

(危険成分に関するデータは、事前供給者からの最新の安全データシートから取得されました)。