

1/14ページ  
規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
改訂日/バージョン : 2021年11月1日/バージョン0015  
2022年7月4日より有効  
PDF印刷日 : 2023年4月24日  
スクラッチ・ストップ

## 規則 (EC) No 1907/2006 附属書 II に基づく 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

#### 1.1 製品識別子

スクラッチ・ストップ

#### 1.2 物質又は混合物の関連する特定用途及び推奨されない用途

物質又は混合物の関連する特定用途 :

研磨剤

推奨されない用途

現在のところ情報はありません。

#### 1.3 安全データシート提供者の詳細情報

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
電話番号 : (+49) 0731-1420-0  
ファックス : (+49) 0731-1420-88

有資格者のメールアドレス : info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de。安全データシートの請求には使用しないでください。

#### 1.4 緊急電話番号

緊急情報サービス/公的相談機関 :

---

緊急時のための会社の電話番号 :

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### 2. 危険有害性の要約

#### 2.1 物質または混合物の分類

規則(EC) 1272/2008(CLP)に基づく分類

この混合物は、規則(EC) 1272/2008 (CLP)では危険物には分類されません。

#### 2.2 ラベル要素

規則(EC) 1272/2008(CLP)に基づくラベリング

EUH208 - 5-クロロ-2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンおよび2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンを、反応生成量 (3 : 1) で含みます。アレルギー反応を起こす可能性があります。

EUH210 - 安全データシートは、ご要望に応じて入手可能です。

#### 2.3 その他の危険

この混合物は、vPvB物質 (vPvB = 極難分解性、極生物蓄積性) を含まないか、または規則 (EC) 1907/2006の附属書XIIIに含まれていません (0.1%未満)。

2/14ページ  
規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
2022年7月4日より有効  
PDF印刷日: 2023年4月24日  
スクラッチ・ストップ

この混合物はPBT物質 (PBT = 難分解性、生物蓄積性、毒性) を含まないか、または規則(EC) 1907/2006の附属書XIIIに含まれていません (0.1%未満)。  
この混合物は内分泌かく乱作用のある物質を含みません (0.1%未満)。

### 3. 組成、成分情報

#### 3.1 物質

n. a.

#### 3.2 混合物

炭化水素、C11-C13、イソアルカン、芳香族2%未満	
登録番号 (REACH)	01-2119456810-40-XXXX
インデックス	---
EINECS、ELINCS、NLP、REACH-IT 掲載番号	920-901-0
CAS番号	(90622-58-5)
含有量 (%)	10~<20
規則(EC) 1272/2008(CLP)に基づく分類、Mファクター	EUH066 Asp. Tox. 1, H304

5-クロロ-2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンおよび2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン (3:1) の反応質量	
登録番号 (REACH)	01-2120764691-48-XXXX
インデックス	613-167-00-5
EINECS、ELINCS、NLP、REACH-IT 掲載番号	---
CAS番号	55965-84-9
含有量 (%)	0,00015~<0,0015
規則(EC) 1272/2008(CLP)に基づく分類、Mファクター	EUH071 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
特定濃度限度およびATE	Skin Corr. 1C, H314: $\geq 0.6\%$ Skin Irrit. 2, H315: $\geq 0.06\%$ Eye Dam. 1, H318: $\geq 0.6\%$ Eye Irrit. 2, H319: $\geq 0.06\%$ Skin Sens. 1A, H317: $\geq 0.0015\%$

注意喚起語と分類コード (GHS/CLP) の本文は、第16項を参照してください。

この項で指定されている物質は、実際の適切な分類で示されています！

規則(EC)1272/2008 (CLP規則) の附属書VI、表3.1に記載されている物質については、ここで指定された分類のすべての注記が考慮されていることを意味します。

### 4. 応急措置

#### 4.1 応急措置の説明

救急隊員は、自分たちが安全であることを確認してください！

意識のない人の口には絶対に何も入れないでください！

##### 吸入した場合

通常、ばく露経路はありません。

粉塵や煙が発生した場合は対策が必要。

危険なエリアからその人を移動させてください。

新鮮な空気を吸わせ、症状に応じて医師に相談してください。

##### 皮膚に付着した場合

汚染され、濡れた衣類は直ちに脱ぎ、多量の水と石鹸でよく洗い、皮膚に炎症が起きた場合は医師に相談してください。

3/14ページ  
規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
2022年7月4日より有効  
PDF印刷日: 2023年4月24日  
スクラッチ・ストップ

## 眼に入った場合

コンタクトレンズを外します。  
多量の水で数分間よく洗ってください。必要に応じて医師の手当てを受けてください。

## 飲み込んだ場合

水で十分に口をすすぎます。  
嘔吐させないでください。  
直ちに医師に連絡し、データシートを用意してください。

## 4.2 急性および遅発性の最も重要な症状および影響

該当する場合、遅発性の症状と影響は第11項に、吸収経路は第4.1項に記載されています。  
場合によっては、中毒の症状が現れるのは、長時間経過した後/数時間経過した後です。

## 4.3 緊急の医療処置や特別な治療が必要な場合の対応

対症療法。  
飲み込んだ場合:  
誤嚥の危険。

# 5. 火災時の措置

## 5.1 消火剤

### 適切な消火剤

火災の性質と程度に応じて使用します。  
水噴霧/泡/CO<sub>2</sub>/乾式消火器  
砂

### 適さない消火剤

大量の水噴射

## 5.2 物質又は混合物から生じる特別な危険有害性

火災の場合、以下の物質が発生する可能性があります:

炭素酸化物  
硫黄酸化物  
窒素酸化物  
有毒ガス

## 5.3 消防士への助言

個人用保護具については、第8章を参照してください。  
火災や爆発の場合、ヒュームを吸入しないでください。  
独立した空気供給装置付きの保護マスク。  
火災の規模に応じ、  
必要に応じて完全保護具を着用します。  
汚染された消火用水は、公的規制に従って廃棄してください。

# 6. 漏出時の措置

## 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

### 6.1.1 非緊急人員の場合

漏出または偶発的な放出の場合、汚染を防ぐために第8項で指定された個人用保護具を着用してください。  
十分な換気を確保し、着火源を取り除いてください。  
固体または粉体製品による粉塵の発生を避けてください。  
可能であれば危険区域を離れ、必要であれば既存の緊急時計画を使用してください。  
目や皮膚との接触を避けてください。  
該当する場合、滑る危険性を警告してください。

### 6.1.2 緊急対応者向け

適切な保護具と材料の仕様については、第8項を参照してください。

## 6.2 環境に対する注意事項

漏れが発生した場合、堰き止めます。  
危険のない範囲で可能であれば、漏れを解決してください。  
排水システムへの流入を防止します。  
地表水と地下水の浸透を防止し、地中への浸透を防止します。

## 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

GB

4/14ページ  
 規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
 改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
 2022年7月4日より有効  
 PDF印刷日: 2023年4月24日  
 スクラッチ・ストップ

吸着材 (万能粘結剤、砂、珪藻土、おがくずなど) で拭き取り、第13項に従って廃棄してください。  
 または、  
 機械的に回収し、第13項に従って廃棄してください。

### 6.1 他の項の参照

個人用保護具については第8項を、廃棄方法については第13項を参照してください。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

この項に記載されている情報に加え、関連情報は第8項および第6.1項にも記載されています。

### 7.1 安全な取扱いのための注意事項

#### 7.1.1 一般的推奨事項

換気をよくしてください。  
 粉塵が溜まらないようにしてください。  
 粉塵、煙、ミストを吸い込まないでください。  
 発火源に近づけないでください - 喫煙しないでください。  
 作業室内での飲食、喫煙、食品の保管は禁止されています。  
 ラベルに記載されている指示および使用方法を守ってください。  
 粉塵の発生について:  
 該当する場合、作業場所または加工機械での吸引対策が必要です。

#### 7.1.2 職場における一般的衛生対策に関する注意事項

化学物質を取り扱う際の一般的な衛生対策が適用されます。  
 休憩前と作業終了時には手を洗ってください。  
 飲食物および家畜の飼料から遠ざけてください。  
 食品を食べる場所に入る前に、汚染された衣類や保護具を脱いでください。

### 7.2 安全な保管のための条件 (非適合性を含む)

通路や階段には保管しないでください。  
 本製品は密閉し、元の梱包でのみ保管してください。  
 酸化剤と一緒に保管しないでください。  
 15°Cから25°Cの場所で保管してください。  
 直射日光や高温を避けてください。  
 霜から保護してください。

引火性の分類:

B

適切な容器:

ポリエチレン

鋼鉄

### 7.3 特定の最終用途

現時点では情報はありません。

## 8. ばく露防止及び人に対する保護措置

### 8.1 管理パラメーター

混合物中の炭化水素系溶剤総含有量の作業場ばく露限界値 (WEL) (EH40によるRCP法): 1200 mg/m<sup>3</sup>

GB 化学物質名		炭化水素、C11-C13、イソアルカン、芳香族2%未満	
WEL-TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> (≥C7のn-アルカンおよび分岐鎖アルカン、鎖アルカン)	WEL-STEL: ---	---	
モニター手順:	- ドレーゲル — 炭化水素類 0,1%/c (81 03 571)		
	- ドレーゲル — 炭化水素類 2/a (81 03 581)		
	- コンパー-KITA-187 S (551 174)		
BMGV: ---	その他の情報: ---		

GB 化学物質名		オイルミスト、ミネラル	
WEL-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (ミネラルオイル、金属を除く作動油、ACGIH)	WEL-STEL: ---	---	
モニター手順:	- ドレーゲル — オイルミスト 1/a (67 33 031)		
BMGV: ---	その他の情報: ---		

GB

5/14ページ  
 規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
 改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
 2022年7月4日より有効  
 PDF印刷日: 2023年4月24日  
 スクラッチ・ストップ

5-クロロ-2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンおよび2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン (3:1) の反応質量

用途分野	ばく露経路/ 環境区分	健康への影響	説明	値	単位	備考
	環境 - 淡水		PNEC	0.00339	mg/l	
	環境 - 海洋		PNEC	0.00339	mg/l	
	環境 - 堆積物、淡水		PNEC	0.027	mg/kg乾燥重量	
	環境 - 堆積物、海洋		PNEC	0.027	mg/kg乾燥重量	
	環境 - 土壌		PNEC	0.01	mg/kg乾燥重量	
	環境 - 下水処理場		PNEC	0.23	mg/l	
	環境 - 水、散発的 (断続的) な放出		PNEC	0.00339	mg/l	
消費者	ヒト - 経口	短期、全身への影響	DNEL	0.11	mg/kg体重/日	
消費者	ヒト - 吸入	長期、局所的影響	DNEL	0.02	mg/m <sup>3</sup>	
消費者	ヒト - 吸入	短期、局所的影響	DNEL	0.04	mg/m <sup>3</sup>	
消費者	ヒト - 経口	長期、全身への影響	DNEL	0.09	mg/kg体重/日	
労働者/従業員	ヒト - 吸入	長期、局所的影響	DNEL	0.02	mg/m <sup>3</sup>	
労働者/従業員	ヒト - 吸入	短期、局所的影響	DNEL	0.04	mg/m <sup>3</sup>	

WEL-TWA = 作業場ばく露限界値-長期ばく露限界値 (8時間TWA (=時間加重平均) 基準期間) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (職場限界値、ドイツ)。

(8) = 吸入性画分 (指令2017/164/EU、指令2004/37/CE)。(9) = 呼吸性画分 (指令2017/164/EU、指令2004/37/CE)。(11) = 吸入性画分 (指令2004/37/CE)。(12) = 吸入性画分。の指令の発効日に、尿中の生物学的限界値が 0.002 mg Cd/g クレアチニンを超えないバイオモニタリングシステム (指令 2004/37/CE) を実施している加盟国では、呼吸性画分。| WEL-STEL = 作業場ばく露限界値 - 短期ばく露限界値 (基準時間15分)。

(8) = 吸入性画分 (2017/164/EU、2017/2398/EU)。(9) = 呼吸性画分 (2017/164/EU、2017/2398/EU)。(10) = 基準期間1分に関する短期ばく露限度値 (2017/164/EU)。(11) = 吸入性画分。| BMGV = 生物学的モニタリング指針値 EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (生物学的限界値、ドイツ) | その他の情報: Sen = 職業性喘息を引き起こす可能性。Sk = 皮膚から吸収される可能性あり。Carc = がんおよび/または遺伝性の遺伝的損傷を引き起こす可能性。

\*\* = この物質のばく露限界値は、2006年1月のTRGS900 (ドイツ) により、改訂を目的に廃止されました。

(13) = この物質は皮膚および呼吸器の感作性を引き起こす可能性があります (指令2004/37/CE)。(14) = この物質は皮膚の感作性を引き起こす可能性があります (指令2004/37/CE)。

## 8.2 ばく露管理

### 8.2.1 適切な技術的管理

十分な換気を確保してください。これには、局所吸引または全体的な空気排出が有効です。濃度をWELまたはAGW値以下に維持するのに不十分な場合は、適切な呼吸保護具を着用する必要があります。最大許容ばく露値がここに記載されている場合のみ適用されます。採用された保護手段の有効性をレビューするための適切な評価方法には、計量及び非計量調査技術が含まれます。これらは、EN 14042などで規定されています。EN 14042「作業場大気。化学物質および生物製剤へのばく露評価手順の適用および使用に関するガイド」。

### 8.2.2 個人用保護具などの個別保護対策

化学物質を取り扱う際の一般的な衛生対策が適用されます。休憩前と作業終了時に手を洗ってください。飲食物および家畜の飼料から遠ざけてください。食品を食べる場所に入る前に、汚染された衣類や保護具を脱いでください。

目/顔の保護:

処理中:

6/14ページ  
 規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
 改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
 2022年7月4日より有効  
 PDF印刷日: 2023年4月24日  
 スクラッチ・ストップ

側面の保護 (EN 166) が付いた密着型保護ゴーグル。

皮膚の保護 - 手の保護:

推奨

保護用ニトリル手袋 (EN ISO

374)。最小層厚 (mm):

0.4

浸透時間 (分):

240

保護ハンドクリームを推奨。

EN 16523-1に従って決定された破断時間は、実用的な条件下では得られませんでした。

推奨最大着用時間は破断時間の50%です。

皮膚の保護 - その他:

保護作業衣 (安全靴EN ISO 20345、長袖保護作業衣など)。

呼吸器の保護: 通常は必要ありません。

OESまたはMELを超えた場合。

フィルター A2 P2 (EN 14387)、コードカラー: ブラウン、ホワイト

呼吸保護具の装着時間制限を守ってください。

熱による有害危険性: 区分に該当しない

手の保護に関する追加情報 - 試験は実施されていません。

混合物の場合、入手可能な知識と内容物に関する情報に基づいて選択されています。

手袋メーカーの表示に基づく素材の選定。

手袋素材の最終的な選択は、破断時間、浸透速度、劣化を考慮して行う必要があります。

適切な手袋の選択は、素材だけでなくその他の品質特性にも左右され、メーカーによって異なります。

混合物の場合、手袋素材の耐性は予測できないため、使用前にテストする必要があります。

手袋素材の正確な破断時間は、保護手袋メーカーに問い合わせることができます。

### 8.2.3 環境ばく露管理

現時点では情報はありません。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 9.1 基本的な物理的・化学的特性に関する情報

物理状態:	液体
色:	紫色
臭い:	フルーティーな香り
融点・凝固点:	このパラメータに関する情報はありません。
沸点又は初留点及び沸点範囲:	100°C
可燃性:	可燃性
爆発限界下限:	0,5 Vol.%
爆発限界上限:	7 Vol.%
引火点:	>90°C (ASTM D 93 (ペンスキー・マルテンス、密閉式カップ))
自己発火温度:	>200°C
分解温度:	このパラメータに関する情報はありません。
pH:	7.8 (20°C)
動粘性率:	20000~25000 cP (20°C、動的粘性)
動粘性率:	>20.5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
溶解性:	混合可能
n-オクタノール/水分配係数 (対数値):	混合物には適用されません。
蒸気圧:	0.6 hPa (20°C)
密度および/または相対密度:	1.04 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
相対蒸気密度:	このパラメータに関する情報はありません。
粒子特性:	液体には適用されません。

### 9.2 その他の情報

爆発物 製品は爆発性ではありません。

7/14ページ  
 規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
 改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
 2022年7月4日より有効  
 PDF印刷日: 2023年4月24日  
 スクラッチ・ストップ

酸化性の液体: なし  
 溶剤含有量: 20.5 %

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

この製品はテストされていません。

### 10.2 化学的安定性

適切な保存と取り扱いにより安定。

### 10.3 危険有害反応可能性

危険な反応は知られていません。

### 10.4 避けるべき条件

湿度から保護します。

強熱

### 10.5 混触危険物質

強酸化剤との接触を避けてください。

強酸との接触を避けてください。

### 10.6 危険有害な分解生成物

指示通りに使用した場合、分解しません。

## 11. 有害性情報

### 11.1 規則(EC) No 1272/2008で定義されている危険有害性クラスに関する情報

健康に対する影響に関する詳細情報は、第2.1項(分類)を参照。

#### スクラッチ・ストップ

毒性/影響	エンドポイント	値	単位	生物	試験方法	備考
急性毒性(経口):						n.d.a.
急性毒性(経皮):						n.d.a.
急性毒性(吸入):						n.d.a.
皮膚腐食性/刺激性:						n.d.a.
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:						n.d.a.
呼吸器感作性または皮膚感作性:						n.d.a.
生殖細胞変異原性:						n.d.a.
発がん性:						n.d.a.
生殖毒性:						n.d.a.
特定標的臓器毒性(単回ばく露):						n.d.a.
特定標的臓器毒性(反復ばく露):						n.d.a.
誤えん有害性:						n.d.a.
症状:						n.d.a.

#### 炭化水素、C11-C13、イソアルカン、芳香族2%未満

毒性/影響	エンドポイント	値	単位	生物	試験方法	備考
急性毒性(経口):	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	ラット	OECD 401 (急性経口毒性)	
急性毒性(経皮):	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	ウサギ	OECD 402 (急性経皮毒性)	24時間
急性毒性(吸入):	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/m <sup>3</sup> /8時間	ラット	OECD 403 (急性吸入毒性)	
皮膚腐食性/刺激性:				ウサギ	OECD 404 (急性皮膚刺激性/腐食性)	刺激性ではない。繰り返しばく露されると、皮膚の乾燥やひび割れを引き起こすおそれがある。

8/14ページ  
 規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
 改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
 2022年7月4日より有効  
 PDF印刷日: 2023年4月24日  
 スクラッチ・ストップ

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:				ウサギ	OECD 405 (急性眼刺激性/腐食性)	刺激性ではない。
呼吸器感作性または皮膚感作性:				モルモット	OECD 406 (皮膚感作性)	感作性はない
生殖細胞変異原性:				マウス	OECD 474 (哺乳類赤血球小核試験)	陰性
生殖細胞変異原性:				マウス	OECD 476 (インビトロ哺乳類細胞遺伝子突然変異試験)	陰性
生殖細胞変異原性:				ラット	OECD 478 (遺伝毒性 - げっ歯類優性致死試験)	陰性
生殖細胞変異原性:				<i>Salmonella typhimurium</i> (サルモネラ菌)	OECD 471 (細菌逆変異試験)	陰性
発がん性:				ラット	OECD 453 (複合慢性毒性/発がん性試験)	陰性
特定標的臓器毒性 (反復ばく露):						同様の結論 陰性
誤えん有害性: 症状:						あり 頭痛 めまい

5-クロロ-2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンおよび2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン (3:1) の反応質量						
毒性/影響	エンドポイント	値	単位	生物	試験方法	備考
急性毒性 (経口):	LD <sub>50</sub>	53~64	mg/kg	ラット		
急性毒性 (経皮):	LD <sub>50</sub>	87	mg/kg	ラット	OECD 402 (急性経皮毒性)	
急性毒性 (吸入):	LD <sub>50</sub>	0.17~0.33	mg/l/4時間	ラット	OECD 403 (急性吸入毒性)	エアロゾル
皮膚腐食性/刺激性:				ウサギ	OECD 404 (急性皮膚刺激性/腐食性)	Skin Corr. 1C
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:				ウサギ		Eye Dam. 1
呼吸器感作性または皮膚感作性:				モルモット	OECD 406 (皮膚感作性)	Skin Sens. 1A
生殖細胞変異原性:				マウス	OECD 475 (哺乳類骨髄染色体異常試験)	陰性
生殖細胞変異原性:				ラット	OECD 486 (インビボでの哺乳類肝細胞を用いた予定外DNA合成 (UDS) 試験)	陰性
誤えん有害性: 症状:						なし 下痢、粘膜の炎症、涙目、目の充血

## 11.2 その他の危険有害性に関する情報

スクラッチ・ストップ						
毒性/影響	エンドポイント	値	単位	生物	試験方法	備考
内分泌かく乱作用:						混合物には適用されない。



9/14ページ  
 規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
 改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
 2022年7月4日より有効  
 PDF印刷日: 2023年4月24日  
 スクラッチ・ストップ

その他の情報:							健康に対する悪影響に関するその他の関連情報はない。
---------	--	--	--	--	--	--	---------------------------

## 12. 環境影響情報

環境に対する影響に関する詳細情報は、第2.1項（分類）を参照。

スクラッチ・ストップ							
毒性/影響	エンドポイント	時間	値	単位	生物	試験方法	備考
12.1. 魚類に対する毒性:							n.d.a.
12.1. ミジンコに対する毒性:							n.d.a.
12.1. 藻類に対する毒性:							n.d.a.
12.2. 残留性・分解性:							機械的沈殿の可能性あり。
12.3. 生態蓄積性:							n.d.a.
12.4. 土壤中の移動性:							n.d.a.
12.5. PBTおよびvPvBの評価結果:							n.d.a.
12.6. 内分泌かく乱作用:							混合物には適用されない。
12.7. その他の有害作用:							環境に対するその他の悪影響に関する情報はない。
その他の情報:	AOX						製法によれば、AOXは含まれていない。

炭化水素、C11-C13、イソアルカン、芳香族2%未満							
毒性/影響	エンドポイント	時間	値	単位	生物	試験方法	備考
12.1. 魚類に対する毒性:	LL <sub>50</sub>	96時間	>1000	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (魚類、急性毒性試験)	
12.1. ミジンコに対する毒性:	EL <sub>50</sub>	48時間	>1000	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (ミジンコ類、急性固定化試験)	
12.1. ミジンコに対する毒性:	NOELR	21日	>1	mg/l	<i>Daphnia magna</i>		
12.1. 藻類に対する毒性:	ErL <sub>50</sub>	72時間	>1000	mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (藻類、増殖阻害試験)	
12.1. 藻類に対する毒性:	NOELR	72時間	1000	mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (藻類、増殖阻害試験)	
12.2. 残留性・分解性:		28日	31	%		OECD 301 F (易生分解性 - マノメトリック呼吸試験)	易生分解性ではないが、生分解性はある。
12.5. PBTおよびvPvBの評価結果:							PBT 該当物質なし、vPvB 該当物質なし
水への溶解性:							不溶

GB

10/14ページ  
 規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
 改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
 2022年7月4日より有効  
 PDF印刷日: 2023年4月24日  
 スクラッチ・ストップ

5-クロロ-2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンおよび2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン (3:1) の反応質量							
毒性/影響	エンドポイント	時間	値	単位	生物	試験方法	備考
12.1. 魚類に対する毒性:	LC <sub>50</sub>	96時間	0.19~0.22	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (魚類、急性毒性試験)	
12.1. 魚類に対する毒性:	NOEC/NOEL	28日	0.098	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210 (魚類、初期生活段階毒性試験)	
12.1. ミジンコに対する毒性:	NOEC/NOEL	21日	0.004	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 (ミジンコ増殖試験)	
12.1. ミジンコに対する毒性:	EC <sub>50</sub>	48時間	0.1~0.16	mg/l	<i>Daphnia magna</i>		
12.1. 藻類に対する毒性:	EC <sub>50</sub>	72時間	0.048	mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (藻類、増殖阻害試験)	
12.1. 藻類に対する毒性:	NOEC/NOEL	72時間	0.0012	mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (藻類、増殖阻害試験)	
12.1. 藻類に対する毒性:	NOEC/NOEL	48時間	0.49	µg/l	<i>Skeletonema costatum</i>	OECD 201 (藻類、増殖阻害試験)	
12.2. 残留性・分解性:			>60	%	活性汚泥	OECD 301 D (易生分解性 - 密閉ボトル試験)	生分解性
12.3. 生態蓄積性:	BCF		3.6				計算値
12.3. 生態蓄積性:	log pow		0.401-0.486				期待されていない
12.5. PBTおよびvPvBの評価結果:							PBT 該当物質なし、vPvB 該当物質なし
細菌に対する毒性	EC <sub>50</sub>	3時間	7.92	mg/l	活性汚泥	OECD 209 (活性汚泥、呼吸阻害試験 (炭素およびアンモニウムの酸化))	

### 13. 廃棄上の注意

#### 13.1 廃棄物の処理方法

##### 物質/混合物/残留量

EC廃棄コード番号

廃棄物コードは、本製品の予定された使用方法に基づく推奨事項です。

使用者の使用および廃棄に関する特定の条件により、状況によっては他の廃棄物コードが割り当てられる場合があります。(2014/955/EU)

12 01 20 使用済み研削体および有害物質を含む研削材

13 02 05 鉱物ベースの非塩素系エンジン、ギア、潤滑油

推奨:

污水处理は推奨されません。

地域および国の公的規制に注意を払ってください。

例: 適切な焼却場。

例: 適切なごみ処理場での処理。

##### 汚染された梱包材

地域および国の公的規制に注意を払ってください。

15 01 01 紙および段ボール包装

15 01 02 プラスチック包装

15 01 04 metallic packaging

Empty container completely.

11/14ページ  
 規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
 改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
 2022年7月4日より有効  
 PDF印刷日: 2023年4月24日  
 スクラッチ・ストップ

汚染されていない包装はリサイクル可能です。  
 洗浄できない包装は、物質と同じ方法で廃棄してください。

## 14. 輸送上の注意

### 総論

#### 道路/鉄道輸送 (ADR/RID)

14.1 UN番号またはID番号:	区分に該当しない
14.1. 国連輸送名:	区分に該当しない
14.2. 輸送危険等級:	区分に該当しない
14.3. 容器等級:	区分に該当しない
14.4. 環境への有害危険性:	区分に該当しない
トンネル制限コード:	区分に該当しない
分類コード:	区分に該当しない
LQ:	区分に該当しない
輸送カテゴリー:	区分に該当しない

#### 海上輸送 (IMDGコード)

14.1. UN番号またはID番号:	区分に該当しない
14.2. 国連輸送名:	区分に該当しない
14.3. 輸送危険等級:	区分に該当しない
14.4. 容器等級:	区分に該当しない
14.5. 環境への有害危険性:	区分に該当しない
海洋汚染物質:	区分に該当しない
EmS:	区分に該当しない

#### 航空輸送 (IATA)

14.1. UN番号またはID番号:	区分に該当しない
14.2. 国連輸送名:	区分に該当しない
14.3. 輸送危険等級:	区分に該当しない
14.4. 容器等級:	区分に該当しない
14.5. 環境への有害危険性:	区分に該当しない

#### 14.6. 使用上の注意

別段の定めがない限り、安全輸送のための一般的な措置に従わなければなりません。

#### 14.7. IMO文書に従ったバルク海上輸送

輸送規制による危険物ではありません。

## 15. 適用法令

### 15.1 物質または混合物に特有の安全、衛生、環境に関する規制/法律

消防法 : 第4類 (引火性液体) 第2石油類 (非水溶性) 危険等級 III

制限事項の遵守:

化学物質の取り扱いに関する一般的な衛生対策が適用されます。

指令2010/75/EU (VOC) : 13.509 %

#### 規制 (EC) No 648/2004

脂肪族炭化水素 15%以上30%未満  
 非イオン界面活性剤 5%未満

芳香  
 ホルムアルデヒド  
 メチルクロロイソチアゾリノン/メチルイソチアゾリノン  
 テトラメチロールグリコールリル  
 ベンズイソチアゾリノン

CE

12/14ページ  
規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
2022年7月4日より有効  
PDF印刷日: 2023年4月24日  
スクラッチ・ストップ

規則(EU)No.528/2012に基づく処理済み商品は、ラベルに特定の情報を表示する必要があります。  
規則 (EU) 第528/2012号第58条第3項第2号にご注意ください。  
殺生物活性物質の承認は、処理された製品の販売に特別な条件が要求されることを意味する場合があります。  
これらは活性物質の承認書に記載されています。

作業機器を使用する際は、安全および健康保護に関する国家要件/規制を適用する必要があります。

## 15.2 化学物質の安全性評価

混合物に対する化学的安全性評価は提供されていません。

## 16. その他の情報

改訂された項: 第9第、第15項

**規則(EG)1272/2008(CLP)に基づく混合物の分類および分類を導き出すために用いたプロセス:**  
該当しない

以下の語句は、製品および構成成分 (第2節および第3節で規定) の公示危険有害性等級および リスク分類コード (GHS/CLP) を表しています。

H330 吸入すると生命に危険  
H310 皮膚に接触すると生命に危険  
H314 重篤な皮膚の葉傷・眼の損傷  
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
H301 飲み込むと有毒  
H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ  
H318 重篤な眼の損傷  
H400 水性生物に強い毒性  
H410 長期的影響により水性生物に非常に強い毒性  
EUH066 反復ばく露により皮膚の乾燥やひび割れを引き起こすおそれ  
EUH071 呼吸器に対する腐食性

Asp. Tox. — 吸引性呼吸器有害性  
Acute Tox. — 急性毒性、経皮  
Acute Tox. — 急性毒性、吸入  
Acute Tox. — 急性毒性、経口  
Skin Corr. — 皮膚腐食性  
Eye Dam. — 眼に対する重篤な損傷性  
Skin Sens. — 皮膚感作性  
Aquatic Acute — 水性環境有害性、急性毒性  
Aquatic Chronic — 水性環境有害性、慢性毒性

### 主な参考文献とデータの出典:

規則 (EC) No 1907/2006 (REACH) および規則 (EC) No 1272/2008 (CLP) 改訂版。  
安全データシート作成のためのガイドライン改訂版 (ECHA)。  
規則(EG) Nr. 1272/2008 (CLP)に従った表示と包装に関するガイドライン(ECHA) 改訂版。  
各構成物質の安全データシート。  
ECHA ホームページ - 化学物質に関する情報。  
GESTIS物質データベース (ドイツ)。  
ドイツ環境庁「Rigoletto」水質有害物質情報サイト (ドイツ)。  
EU職業ばく露限度指令91/322/EEC、2000/39/EC、2006/15/EC、2009/161/EU、(EU) 2017/164、(EU) 2019/1831、各改訂版。  
各国の職業ばく露限界値の国内リスト改訂版。  
道路、鉄道、海上、航空による危険物の輸送に関する規制 (ADR、RID、IMDG、IATA) 改訂版。

## 本文書で使用されている略語および頭字語:

acc., acc. to      according, according to (～に基づく)

13/14ページ  
 規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート  
 改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015  
 2022年7月4日より有効  
 PDF印刷日: 2023年4月24日  
 スクラッチ・ストップ

- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= 危険物の国際道路運送に関する欧州協定)
- AOX Adsorbable organic halogen compounds (吸着性有機ハロゲン化合物)
- approx. approximately (約)
- Art., Art. no. Article number (文献番号)
- ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials) (ASTMインターナショナル (米国材料試験協会))
- ATE Acute Toxicity Estimate (急性毒性推定値)
- BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ドイツ連邦材料試験研究所)
- BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= ドイツ連邦労働安全衛生研究所)
- BCF Bioconcentration factor (生物濃縮係数)
- BSEF The International Bromine Council (国際臭素協議会)
- bw body weight (体重)
- CAS Chemical Abstracts Service (化学情報検索サービス)
- CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures) 分類、表示および包装 (物質および混合物の分類、表示および包装に関する規則 (EC) No 1272/2008)
- CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (発がん性、変異原性、生殖毒性)
- DMEL Derived Minimum Effect Level (推定最小影響レベル)
- DNEL Derived No Effect Level (推定無影響レベル)
- DOC Dissolved organic carbon (溶存有機炭素)
- dw dry weight (乾燥重量)
- e.g. for example (ラテン語「exempli gratia」の略), for instance (例えば)
- EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (バイオマス (藻類、植物) 減少に対する効果 濃度/レベル x %)**
- EC European Community (欧州共同体)
- ECHA European Chemicals Agency (欧州化学品庁)
- ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (x %の効果に対する効果濃度)
- EEC European Economic Community (欧州経済共同体)
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (欧州既存商業化学物質リスト)
- ELINCS European List of Notified Chemical Substances (欧州届出化学物質リスト)
- EN European Norms (ヨーロッパ規格)
- EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (米国環境保護庁 (アメリカ合衆国))
- ErCx, EuCx, ErLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (生長阻害率 (藻類、植物) に対する効果 濃度 x %)**
- etc. et cetera (など)
- EU European Union (欧州連合)
- EVAL Ethylene-vinyl alcohol copolymer (エチレンビニルアルコール共重合体)
- Fax. ファックス番号
- gen. general (一般)
- GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (化学品の分類および表示に関する世界調和システム)
- GWP Global warming potential (地球温暖化係数)
- Koc Adsorption coefficient of organic carbon in the soil (土壌中の有機炭素の吸着係数)
- Kow octanol-water partition coefficient (オクタノール-水分配係数)
- IARC International Agency for Research on Cancer (国際がん研究機関)
- IATA International Air Transport Association (国際航空運送協会)
- IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (国際バルクケミカル (コード))
- IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods (国際海上危険物規程)
- incl. including, inclusive (含む、包括的)
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database (国際統一化学物質情報データベース)
- IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (国際純正応用化学連合)
- LC<sub>50</sub>** Lethal Concentration to 50 % of a test population (試験集団の50%に対する致死濃度)
- LD<sub>50</sub>** Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (試験集団の50%に対する致死量 (致死量の中央値))
- Log Koc Logarithm of adsorption coefficient of organic carbon in the soil (土壌中の有機炭素吸着係数の対数)
- Log Kow, Log Pow Logarithm of octanol-water partition coefficient (オクタノール-水分配係数の対数)
- LQ Limited Quantities (数量限定)
- MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (船舶による海洋汚染の防止のための国際条約)
- n.a. not applicable (区分に該当しない)
- n.av. not available (入手できない)

Ⓒ

n.c. not checked (未確認)

n.d.a. no data available (データなし)

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (USA) (国立労働安全衛生研究所 (米国))

NLP No-longer-Polymer (もはやポリマーとはみなされない物質)

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (無影響濃度)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (経済協力開発機構)

org. organic (有機)

OSHA Occupational Safety and Health Administration (USA) (労働安全衛生局 (米国))

14/14ページ

規則 (EC) No 1907/2006, 附属書II に基づく安全データシート

改訂日/バージョン: 2021年11月1日/バージョン0015

2022年7月4日より有効

PDF印刷日: 2023年4月24日

スクラッチ・ストップ

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (難分解性、生物蓄積性、毒性)

PE Polyethylene (ポリエチレン)

PNEC Predicted No Effect Concentration (無影響濃度予測値)

ppm parts per million (百万分率)

PVC Polyvinylchloride (ポリ塩化ビニル)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (化学物質の登録、評価、認可および制限 (化学物質の登録、評価、認可および制限に関する規則 (EC) No 1907/2006))

REACH-IT List-No. REACH-ITリスト番号。9xx-xxx-x No.は、CAS No.やその他の数値識別子がない予備登録などに自動的に割り当てられます。リスト番号は、法的な意味を持つものではなく、REACH-ITを通じて提出書類を処理するための純粋な技術的識別子です。

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則)

SVHC Substances of Very High Concern (高懸念物質)

Tel. 電話

TOC Total organic carbon (有機炭素総量)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (危険物の輸送に関する国連勧告)

VOC Volatile organic compounds (揮発性有機化合物)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (極難分解性、極生物蓄積性)

wwt wet weight (湿重量)

ここに記載されている内容は、必要な安全注意事項に関して製品を説明するものであり、明確な特性を保証するものではありません。

しかし、これらは当社の現在の最新知識に基づいています。

責任は負いかねます。

これらの記述は、

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

により作成されました。

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung社の同意がある場合を除き、この文書の複製または変更を禁じます。