

**安全データシート**

EC規定No. 1907/2006に拠る

**G50**

加工された日付: 29.11.2018

製品コード: 090620

ページ 1 の 10

**1 化学品及び会社情報****製品識別名**

G50

**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****安全データシート作成者の詳細**

会社名称:	kolb Cleaning Technology GmbH	
街路名:	Karl-Arnold-Str. 12	
住所:	D-47877 Willich	
電話番号:	+49-2154-947938	F A X 番号: +49-2154-947947
電子メール:	info@kolb-ct.com	
担当者:	Herr Linker	電話番号: +49-2324-97980
電子メール:	christian.linker@kolb-ct.com	
インターネット:	www.kolb-ct.com	
担当部門:	Labor/ QS	

**警察署・消防署への非常通話番号:**

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

**詳しい情報**

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont - CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	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**

危険有害性カテゴリー:

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼に対する損傷性/刺激性 1

危険有害性情報:

重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。

重篤な眼の損傷。

**ラベル要素****EC 規制 No. 1272/2008****ラベルに表示されなければならない有害成分**

caustic potash, potassium hydroxide solution 45%

Sodium metasilicate 5-hydrate

## 安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

### G50

加工された日付: 29.11.2018

製品コード: 090620

ページ 2 の 10

**注意喚起語:** 危険

**危険有害絵文字:**



**危険有害性情報**

H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。

**危険の予防**

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P301+P330+P331 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

P303+P361+P353 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次に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。

P310 直ちに医師に連絡すること。

P501 内容物/容器をに廃棄すること。

**追加ラベル**

UFI: FT10-T08P-A00D-QPE2

**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**

混合物

合計化学式: G50

**危険有害成分**

CAS番号	化学名	数量
	GHS 分類	
1310-58-3	caustic potash, potassium hydroxide solution 45%	5 - < 10 %
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314	
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2; H319	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	1 - < 5 %
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

### 4 応急措置

**必要な応急手当の記述**

**安全データシート**

EC規定No. 1907/2006に拠る

**G50**

加工された日付: 29.11.2018

製品コード: 090620

ページ 3 の 10

**一般情報**

応急処置: 自己防護に留意すること! 当事者を、危険区域から連れ出し、寝かせること。すでに中毒の疑いがある場合でも、医師の診断書が必要。

**吸い込んだ後に**

新鮮な空気を入れること。医師の処置を必要とする。

**皮膚に付着した後に**

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。念入りに、身体を洗浄すること(シャワーあるいは入浴)。皮膚に触れた場合、直ちに多量の水 かつ せっけんで洗い流すこと。皮膚に刺激がある場合は、医者ににかかること。

**目に付着した後に**

眼に触れたときは、直ちに、瞼を開けた状態で10~15 minの間、眼を流水で洗浄し、眼科医の診察を受けること。眼に触れたときは、瞼を開けた状態で、長時間、眼を水で洗浄し、直ちに眼科医の診察を受けること。

**葛下後**

直ちに口をすすぎ、たくさん水を飲むこと。無理に吐かせないこと。ヒトに及ぶおそれのある有害な作用および発生しうる症状: 胃穿孔。直ちに医師の診察を受けること。中和剤を飲ませてはならない。口を、水で念入りにすすぐこと。多量の水を少しずつ飲ませる(希釈の効果)。無理に吐かせないこと。絶対に医師に相談すること!

**最も重要な症状および作用、急性および後発性**

胃穿孔

**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。乾式消化剤、泡、二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、消火用散剤

**物質または混合物特有の危険有害性**

発火性ではない。二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、燃焼時、多量の煤が発生、一酸化炭素

**消防士のための事前注意事項**

自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。全身防護服。

**追加の指摘**

ガス/蒸気/霧は、水を霧状に噴射して沈降させること。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**

皮膚、眼、衣服との接触を避けること。個人用の保護具を使用すること。とりわけ、漏れた/こぼれた製品によるスリッパの危険。

個人用の保護具を使用すること。

**安全データシート**

EC規定No. 1907/2006に拠る

**G50**

加工された日付: 29.11.2018

製品コード: 090620

ページ 4 の 10

**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。下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。より広い面積への広がりを防ぐこと（例えば、堰き止めるあるいはオイルを遮断する）。下水道のふたをすること。

**封じ込めおよび浄化方法と機材**

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。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。より広い面積への広がりを防ぐこと（例えば、堰き止めるあるいはオイルを遮断する）。汚染された洗浄水は、残しておいて処理すること。

**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**

容器は、注意深く開いて取り扱うこと。人身用防護装備を身に付けること（第8章を参照）。

**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。

**配合禁忌等、安全な保管条件****倉庫と容器の需要**

容器は、密閉した状態を保つこと。鍵をかけて保管すること。資格者のみが立ち入ることのできる場所に貯蔵すること。元の容器から移し替えないで保存/保管すること。

**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	範囲	起源
1310-58-3	水酸化カリウム; Potassium hydroxide	-	2		最大許容濃度	

**曝露防止****適切な工学的制御**

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。

**保護・衛生対策**

汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！

休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。作業時には、飲食をしてはならない。個人用保護具

**眼/顔面用の保護具**

適切な眼の保護: ゴーグル。

## 安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

### G50

加工された日付: 29.11.2018

製品コード: 090620

ページ 5 の 10

#### 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。

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

換気が十分でない場合には、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:	液体の
色:	無色
臭い:	レモン
pH値 (で 20 °C):	13,7

#### 状態の変化

融点:	確定されていない
沸点, 初留点及び沸騰範囲:	確定されていない

#### 引火性

固体:	非該当
ガス:	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

#### 自然発火温度

固体:	非該当
ガス:	非該当
分解温度:	確定されていない

#### 酸化特性

燃焼を促進しない。

蒸気圧:	確定されていない
密度 (で 20 °C):	1,078 g/cm <sup>3</sup>
水溶性:	溶解しやすい

#### 溶媒に対する溶解性

確定されていない

水分配係数:	確定されていない
絶対粘度: (で 20 °C)	29 mPa·s

**安全データシート**

EC規定No. 1907/2006に拠る

**G50**

加工された日付: 29.11.2018

製品コード: 090620

ページ 6 の 10

動粘度: 22 mm<sup>2</sup>/s

(で 40 °C)

蒸気密度: 確定されていない

蒸発速度: 確定されていない

**その他の情報**

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**

危険有害反応可能性。

**化学的安定性**

安定性

**危険有害反応性の可能性**

発熱反応 と: 酸、過酸化物、酸化剤。両性金属（例えば、アルミニウム、鉛、亜鉛）と接触した場合、水を激しく発生する可能性がある（爆発の危険!）。

**避けるべき条件**

(一つも、何も、誰も) ない / (一つも、何も、誰も) ない

**不適合物質**

から遠ざけておく: 酸、酸化剤、過酸化物。

**11 有害性情報****毒性情報****急性毒性**

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

**G50**

加工された日付: 29.11.2018

製品コード: 090620

ページ 7 の 10

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
1310-58-3	caustic potash, potassium hydroxide solution 45%				
	経口の	LD50(50%致死量) 606 mg/kg	ネズミ	RTECS	
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate				
	経口の	LD50(50%致死量) >2000 mg/kg	Ratte		
	皮膚の	LD50(50%致死量) >7940 mg/kg	Kaninchen		
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate				
	経口の	LD50(50%致死量) 1400 mg/kg	Ratte		

**刺激性及び腐食性**

重篤な皮膚の葉傷及び眼の損傷。

**感作性影響**

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

**生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響**

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

**特定標的臓器毒性 (単回暴露)**

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

**特定標的臓器毒性 (反復暴露)**

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

**吸引性呼吸器有害性**

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

**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、危険性を有すると評価される。

**12 環境影響情報**

**毒性**

その製品は、(で) ない: 生態毒性。



## 安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

## G50

加工された日付: 29.11.2018

製品コード: 090620

ページ 8 の 10

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
1310-58-3	caustic potash, potassium hydroxide solution 45%					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 160 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID	
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) >100 mg/l	96 h	Regenbogenfiorelle (Oncorhynchus mykiss)	OECD 203	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 3185 mg/l	96 h	Zebrabärbling (Danio rerio)		
	ミジンコ毒性	EC50 4857 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfioh)		

## 残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

## 生物蓄積性

その製品は、検査されなかった。

## n-オクタノール/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	-2

## 土壌中の移動度

その製品は、検査されなかった。

## 他の有害影響

情報は何も無い。

## 詳しい情報

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。

## 13 廃棄上の注意

## 廃棄物処理方法

## 廃棄の勧告

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

## 汚染した包装

汚れておらず、中身の残っていない包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。汚染された包装は、物質そのものと同様に扱うこと。



## 安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

## G50

加工された日付: 29.11.2018

製品コード: 090620

ページ 9 の 10

## 14 輸送上の注意

## 海上輸送 (IMDG)

<b>UN番号:</b>	UN 1814
<b>正式の国連輸送名:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>輸送における危険有害性クラス:</b>	8
<b>包装等級 (P G) :</b>	II
危険物ラベル:	8
特別な設備:	-
量制限:	1 L
微量:	E2
EmS:	F-A, S-B

## 空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>UN番号:</b>	UN 1814
<b>正式の国連輸送名:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>輸送における危険有害性クラス:</b>	8
<b>包装等級 (P G) :</b>	II
危険物ラベル:	8
特別な設備:	A3 A803
量制限-乗客:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
微量:	E2
IATA梱包方指示-乗客:	851
IATA最大数量-乗客:	1 L
IATA梱包指示 (貨物機) :	855
IATA最大数量 (貨物機) :	30 L

## 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

警告: 腐食性の強い。

## 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

## 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

注意すること: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

洗剤に関する政令(EC)第648/2004号

## 国内規定情報

**安全データシート**

EC規定No. 1907/2006に拠る

**G50**

加工された日付: 29.11.2018

製品コード: 090620

ページ 10 の 10

従業員制限: 若年層への従業員制限に注意する。

水汚染クラス (ドイツ): 2 - 水質を汚染する

**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%

**GHSによる混合物の等級分類および適用した評価法**

分類	分類方法
Skin Corr. 1; H314	試験データを基にした
Eye Dam. 1; H318	算出方法

**HおよびEUH条項の表記(番号および全文)**

H290	金属腐食のおそれ。
H302	飲み込むと有害。
H314	重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。
H319	強い眼刺激。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。

**詳しい情報**

この安全データシートの記述は、印刷時点における最良の見解に基づいている。その情報は、この安全データシートに記載されている製品の貯蔵、加工、運搬および処理の際、安全にとりあつかうための手がかりとなるはずですが、その記述は、他の製品に適用することはできない。その製品が他の材料と混ざり合う、または加工されるかぎりでは、又は工程の場合、本製品安全データシートに記載された情報は新しく作られたどんな物質に対して必ずしも有効ではない。