

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/2006 に従って (REACH)

加工された日付: 2023/02/09

印刷日: 2023/02/13

バージョン: 1.2



頁 1/8

GM+

## 1項 化学物質等及び会社情報

### 1.1. 製品特定名

製品名/名称:

GM+

### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

物質/混合物の利用:

床グラウト

### 1.3. 製品安全データシートの供給者情報

供給者(生産者/輸入業者/川下ユーザー/小売業者):

Husqvarna Construction Products

Box 2098

SE-55002 Jönköping

Sweden

電話: +46 36 570 60 00

電子メール: mikael.stuhrmann@husqvarnagroup.com

ウェブページ: www.husqvarnacp.com

### 1.4. 緊急時の連絡先

24h: +49(0)89-19240

## 2項 危険有害性の要約

### 2.1. 物質又は混合物の分類

欧州議会・理事会規則No. 1272/2008に準ずる等級分類

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。

### 2.2. ラベル要素

欧州連合規則No. 1272/2008 [CLP]に準ずるラベル表。

本製品はEC(欧州共同体)指令及び該当国の規定による有害性警告表示を必要としない。

危険有害性情報: なし

追加の危険指標: なし

安全上の注意事項 予防

P261

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレートの吸入を避けること。

P280

保護手袋/防護衣/保護眼鏡/保護面/防音保護具/...を着用すること。

### 2.3. 重要な危険有害性

データなし

## 3項 組成及び成分情報

### 3.2. 混合物

有害成分 / 危険有害不純物 / 安定剤:

製品特定名	物質名称 欧州議会・理事会規則No. 1272/2008に準ずる等級分類	濃度
CAS番号: 1312-76-1 EC(欧州共同体)一番号: 215-199-1 REACH 番号: 01-2119456888-17-0002	Silicic acid, potassium salt 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 3 (H335), 皮膚刺激性 2 (H315), 眼刺激性 2 (H319) 警告 比濃度の限度値(SCL) STOT SE 3; H335: C ≥ 75% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40%	≤ 10 wt %

H- かつ EUH条項の表記: 16章を参照すること。

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/2006 に従って (REACH)

加工された日付: 2023/02/09

印刷日: 2023/02/13

バージョン: 1.2



頁 2/8

GM+

## 4項 応急措置

### 4.1. 応急措置

一般的な記述:

事故あるいは体調がすぐれない場合は、直ちに医師を呼ぶこと（可能ならば、取扱説明書あるいは安全データ書を呈示すること）。被災者は、危険区域外へ移すこと。汚れが付着し、濡れた衣服は、脱衣すること。意識不明だが呼吸している場合には、回復体位を取らせると共に医学的助言を仰ぐこと。当事者から、目を離さないこと。

吸入した場合:

新鮮な空気を入れること。

皮膚に触れたとき:

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。

眼に触れたら:

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。

飲み込んだ場合:

飲み込んだ場合は口を多量の水ですすぎ（被災者の意識がある場合のみ）、直ちに医師の手当てを受けること。口をすすぐこと。多量の水を少しずつ飲ませる（希釈の効果）。気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。

### 4.2. 最も重要な兆候及び症状、予想される急性症状及び遅発性症状

これまで、何の症状も知られていない。

### 4.3. 医師に対する特別な注意事項

症状に応じて処置すること。

## 5項 火災時の措置

### 5.1. 消火剤

適切な消火剤:

その製品そのものは燃えない。

使ってはならない消火剤:

棒状注水

### 5.2. 火災時の特有な危険有害性

熱分解生成物、有毒の

危険有害な燃焼生成物:

窒素酸化物 (NOx)、二酸化炭素 (CO2)、一酸化炭素 火災の場合: ガス/蒸気、有毒な

### 5.3. 消火を行う者の保護

自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。

### 5.4. 追加情報

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。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

## 6項 漏出時の措置

### 6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

#### 6.1.1. 緊急事態対応の教育訓練を受けていない要員

人体に対する注意事項:

人々を安全な場所に避難させること。とりわけ、漏れた/こぼれた製品によるスリップの危険。十分に換気すること。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

保護具:

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

#### 6.1.2. 応急措置をする者

個人用保護具:

個人用保護具: 参照箇所 節 8

### 6.2. 環境保護の対策・手段

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、あるいは自然水系に流入させないこと。

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/2006 に従って (REACH)

加工された日付: 2023/02/09

印刷日: 2023/02/13

バージョン: 1.2



頁 3/8

GM+

## 6.3. 封じ込め及び浄化方法・機材

保管にあたって:

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。

浄化にあたって:

吸収性のある材質(例えば、布、フリース)で、拭き取ること。十分な水で洗い流すこと。

その他参考となる事項:

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。

## 6.4. 他の項を参照

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.

## 6.5. 追加情報

環境汚染を防ぐため、適切な容器を使用すること。

## 7項 取扱い及び保管上の注意

### 7.1. 安全取扱い注意事項

#### 保護措置

安全取扱い注意事項:

人身用防護装備を身に付けること (第8章を参照)。

火災予防措置:

通常の防災対策。

エアロゾルおよび粉塵生成を回避するための対策:

換気のよい場所でのみ、使用すること。

環境に対する注意事項:

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

一般的な産業衛生に関する注意事項

休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。製品は、皮膚を保護するハンドクリームを塗布してから、取り扱うこと。作業時には、飲食、喫煙をしてはならない。目や皮膚への接触を避けること。

### 7.2. 混触危険物質情報を含む安全な保管条件

技術的対策及び保管条件:

容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。

包装材料:

元の容器から移し替えないで保存/保管すること。

保管室および容器に関する仕様:

床は、すきまや目地がなく、吸収力のないものがよい。

保管施設に関する参考事項:

(以下のもの)と一緒に貯蔵してはならない: 食料品、飲料品および飼料から遠ざけておくこと

保管分類 (TRGS 510, ドイツ): 12 - 上記保管クラスのいずれにも指定できない不燃性液体

貯蔵条件についてのさらに別の指示:

容器は破損から守ること。熱から守ること。

### 7.3. 特定用途

推奨:

専門的な注意書きを守ること。

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/2006 に従って (REACH)

加工された日付: 2023/02/09

印刷日: 2023/02/13

バージョン: 1.2



頁 4/8

GM+

## 8項 ばく露防止及び保護措置

### 8.1. 管理パラメーター

#### 8.1.1. 職場限界値

限界値の型 (原産国)	物質名称	① 長時間-職場の限界値 ② 短時間-職場の限界値 ③ 瞬間値 ④ 監視、ならびに観察手順 ⑤ 注意
TRGS 900 (DE)	2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS番号: 26530-20-1 EC (欧州共同体) - 番号: 247-761-7	① 0.05 mg/m <sup>3</sup> ② 0.1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion; kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Y
TRGS 900 (DE)	炭化水素, TRGS 900	① 0 mg/m <sup>3</sup> ⑤ 重量分率 (wt%) : 0

#### 8.1.2. 生体限界値

データなし

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-値

物質名称	DNEL 価値	① DNEL タイプ ② 曝露の経路
Silicic acid, potassium salt CAS番号: 1312-76-1 EC (欧州共同体) - 番号: 215-199-1	1.38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL 消費者 ② 長時間 - 吸入、全身作用
Silicic acid, potassium salt CAS番号: 1312-76-1 EC (欧州共同体) - 番号: 215-199-1	5.61 mg/kg KH/ 日	① DNEL 作業者 ② 長時間 - 吸入、局所的影響
Silicic acid, potassium salt CAS番号: 1312-76-1 EC (欧州共同体) - 番号: 215-199-1	0.74 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL 消費者 ② 長時間 - 経皮、全身作用
Silicic acid, potassium salt CAS番号: 1312-76-1 EC (欧州共同体) - 番号: 215-199-1	1.49 mg/kg KH/ 日	① DNEL 作業者 ② 長時間 - 経皮、局所的影響
Silicic acid, potassium salt CAS番号: 1312-76-1 EC (欧州共同体) - 番号: 215-199-1	0.74 mg/kg KH/ 日	① DNEL 消費者 ② 長時間 - 経口、全身作用

物質名称	PNEC 価値	① PNEC タイプ
Silicic acid, potassium salt CAS番号: 1312-76-1 EC (欧州共同体) - 番号: 215-199-1	7.5 mg/L	① PNEC 水中、淡水

### 8.2. 設備対策

#### 8.2.1. 適切な工学的制御

曝露を防ぐための技術的な対策

#### 8.2.2. 個人用保護具

眼/顔面用の保護具:

サイドガード付き保護眼鏡 EN 166

皮膚保護:

検査済みの保護手袋を、着用しなければならない EN ISO 374. 適した材料: ブチルゴム, 破過時間 > 120 min. 手袋を再使用したい場合は、脱ぐ前に洗浄し、換気の良い状態で保管すること。発疹時間とその物質の原因となる性質を、考慮しなければならない。

呼吸保護具:

技術的な吸いまたは換気対策が、不可能もしくは不十分ならば、呼吸保護具を着用しなければならない。\_のときは、呼吸保護具が必要: エアゾールあるいは、霧の生成. フィルターをついた濾過装置 (全面マスク、または口当て): P2

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/2006 に従って (REACH)

加工された日付: 2023/02/09

印刷日: 2023/02/13

バージョン: 1.2



頁 5/8

GM+

その他の防護対策・手段:

粉塵の発生を防ぐこと。粉塵の吸入を避けること。目や皮膚への接触を避けること。作業時には、適切な保護手袋と、防護服を身に付けること。

8.2.3. 環境ばく露管理

項目“7”を参照。更なる対策は、必要でない。

## 9項 物理的及び化学的性質

9.1. 物理的及び化学的特性に関する情報

外観

凝集状態: 液体の

色: 白色

臭い: 確定されていない

安全上重要なデータ

パラメーター	価値	で °C	① 方法 ② 注意
pH値	11.3	20 °C	
融点	確定されていない		
凝固点	確定されていない		
沸点、初留点及び沸騰範囲	> 100 °C		
分解温度	確定されていない		
引火点	確定されていない		
気化速度	確定されていない		
自然発火温度	確定されていない		
可燃性限界または爆発限界の上限/下限	確定されていない		
蒸気圧	確定されていない		
蒸気密度	確定されていない		
密度	≈ 1.04 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN EN ISO 2811-2
比重	確定されていない		
仮比重	確定されていない		
水溶解度	確定されていない		
n-オクタノール/水の分配係数	確定されていない		
絶対粘度	確定されていない		
動粘度	確定されていない		

9.2. その他参考となる事項

データなし

## 10項 安定性及び反応性

10.1. 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。

10.2. 安定性

この製品は、推奨される保存条件、使用条件、温度条件の下では化学的に安定である。

10.3. 危険有害反応可能性

発熱反応 と: 酸

10.4. 避けるべき条件

項目“7”を参照。更なる対策は、必要でない。

10.5. 混触危険物質

避けるべき物質:: 酸, 複数の軽金属 (の生成: 水素)

10.6. 危険有害な分解生成物

既に知られた有害分解製品はない。

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/2006 に従って (REACH)

加工された日付: 2023/02/09

印刷日: 2023/02/13

バージョン: 1.2



頁 6/8

GM+

## 11項 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

Silicic acid, potassium salt CAS番号: 1312-76-1 EC (欧州共同体) -番号: 215-199-1
LD <sub>50</sub> 経口: >2,000 mg/kg (ラット)
LD <sub>50</sub> 経皮: >5,000 mg/kg (rat) EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
50%致死濃度 急性吸入毒性 (蒸気): >2.06 mg/L 4 h (rat) EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

#### 急性経口毒性:

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

#### 急性皮膚毒性:

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

#### 急性吸入毒性:

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

#### 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。

#### 呼吸器感作性又は皮膚感作性:

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。

#### その他のデータ:

データなし

### 11.2. その他の危険有害性に関する情報

データなし

## 12項 環境影響情報

### 12.1. 毒性

Silicic acid, potassium salt CAS番号: 1312-76-1 EC (欧州共同体) -番号: 215-199-1
半数影響濃度 (EC50): >146 mg/L (Daphnia pulex (ミジンコ種))
50%致死濃度: >146 mg/L 2 d (Leuciscus idus (ウグイの一種))
50%致死濃度: >146 mg/L 2 d (魚類, Leuciscus idus) DIN 38412, Teil 15 (Golden orfe, acute toxicity test). The German standard method for the examination of water, waste water and sludge; bioassays (group L); determination of the effect of substances in water on fish-fish test which corresponds to OECD 203
半数影響濃度 (EC50): 207 mg/L 3 d (藻類/水生植物, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) DIN 38412, Teil 9 (Algal growth inhibition test), German National Guideline; the method conforms with OECD 201

### 12.2. 残留性及び分解性

データなし

### 12.3. 生物濃縮性

データなし

### 12.4. 土壤中の移動性

データなし

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/2006 に従って (REACH)

加工された日付: 2023/02/09

印刷日: 2023/02/13

バージョン: 1.2



頁 7/8

GM+

## 12.5. PBT及びVpVb評価結果

Silicic acid, potassium salt CAS番号: 1312-76-1 EC (欧州共同体) 番号: 215-199-1

PBT及びVpVb評価結果: -

## 12.6. 内分泌かく乱特性

データなし

## 12.7. その他の有害な影響

データなし

## 13項 廃棄上の注意

### 13.1. 廃棄物処理方法

廃棄物および有害廃棄物を対象とする指令2008/98/ECに準拠した廃棄物処理

#### 13.1.1. 製品/包装材料の廃棄

EAK/AVVによる廃棄物コード及び廃棄物名称

廃棄物分類基準 製品

17 09 04	Mixed construction and demolition wastes other than those mentioned in 17 09 01, 17 09 02 and 17 09 03
----------	--

廃棄物分類基準 梱包

15 01 02	プラスチック製の包装材
----------	-------------

廃棄物処理方法のオプション

適切な廃棄物処理 / 残余廃棄物:

廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。廃棄物処理については、認可を受けた担当の処理業者に相談すること。

適切な廃棄物処理 / 包装:

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項 輸送上の注意

陸上輸送 (ADR/RID)	内陸水運 (ADN)	海上輸送 (IMDG)	航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)
----------------	------------	-------------	---------------------------

### 14.1. UN番号またはID番号

輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。	輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。	輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。	輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

### 14.2. 国連輸送名

輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。	輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。	輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。	輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

### 14.3. 輸送における危険有害性クラス

重要ではない	重要ではない	重要ではない	重要ではない
--------	--------	--------	--------

### 14.4. 包装等級

重要ではない	重要ではない	重要ではない	重要ではない
--------	--------	--------	--------

### 14.5. 環境に対する有害性

重要ではない	重要ではない	重要ではない	重要ではない
--------	--------	--------	--------

### 14.6. 使用者向けの特別な予防処置

重要ではない	重要ではない	重要ではない	重要ではない
--------	--------	--------	--------

### 14.7. IMO設備による海上ばら積み輸送

データなし

## 15項 適用法令

### 15.1. 物質又は混合物に対する安全、保健及び環境に関する規定/法規

#### 15.1.1. EU規定

その他のEU規定:

2008/98/EG, 2001/118/EG, 1999/13/EG, 2004/42/EG, (EG) Nr. 1907/2006, (EU) 2015/830, 75/324/EWG, 2008/47/EG, (EG) Nr. 1272/2008, 2008/68/EG, (EG) Nr. 648/2004

揮発性有機化合物の排出規制 (VOC-RL) に関する指令1999/13/ECについての指示: VOC値 0

揮発性有機化合物の排出の制限に関する指令2004/42/CE:

VOC EU制限 (2004/42 / EG) (カタログIIA / h) = 30 g/L, VOC値 0 g/L

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/2006 に従って (REACH)

加工された日付: 2023/02/09

印刷日: 2023/02/13

バージョン: 1.2




頁 8/8

GM+

本製品は揮発性有機化合物 (VOC) の含有量制限に関する指令 (規則 (EC) No. 1935/2004) の要件を満たしている。

## 15.1.2. 国内規定

 [DE] 国内規定

就業制限に関する注意

妊娠中、もしくは授乳中の母親のための、母親保護指令通達 (92/85/EEC) による職務制限を守ること。  
年少者に対する労働保護法 (94/33/EC) による職務制限を、守ること。

Störfallverordnung (12. BImSchV)

注意:

ドイツ国の「事故による排出に関する行政規則」(StorfallVO) は、適用しない。

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

注意:

排出粉塵の総量は、上回ってはならない。(参照箇所 5.2.1号)。

水に与える有害性等級

MGK:

1 - schwach wassergefährdend

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 200, TRGS 401, TRGS 510, TRGS 900, TRGS 905

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 595, BGI 564

その他の、規定、制限、通達

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

## 15.2. 化学物質安全性評価

非該当

## 16項 その他の情報

### 16.1. 変更に関する情報

データなし

### 16.2. 略語および略称

www.euphrac.euの概要表を参照

### 16.3. 重要な参照文献及びデータ出典

物質名称	類型	購入先
Silicic acid, potassium salt CAS番号: 1312-76-1 EC (欧州共同体) - 番号: 215-199-1	LD <sub>50</sub> 経皮; 50%致死濃度 急性吸入 毒性 (蒸気); 50%致死濃度; 半数 影響濃度 (EC50)	Source: European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 16.4. EC No. 1272/2008 [CLP] による混合物の等級分類および適用した評価法

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。

### 16.5. R-, H- およびEUH条項の表記 (番号および全文)

危険有害性情報	
H315	皮膚刺激。
H319	強い眼刺激。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。

### 16.6. 教育指針

データなし

### 16.7. 追加情報

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知見に基づいている。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。