

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 14. 12. 2020 000000305395 初回作成日: 14. 12. 2020

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : マスターエマコ S 990

製品コード : 000000000050525346

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : ポゾリスソリューションズ株式会社

住所 : 神奈川県茅ヶ崎市萩園 2722

電話番号 : +81467849640

F A X 番号 : +81467849648

緊急連絡電話番号 : ChemTel: +1-813-248-0585 Japan: 0467-84-9712

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 建設用化学品

2. 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類

皮膚腐食性／刺激性 : 区分 2

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 区分 1

特定標的臓器毒性（単回ばく露） : 区分 3 (気道刺激性)

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H318 重篤な眼の損傷。
H315 皮膚刺激。
H335 呼吸器への刺激のおそれ。

注意書き :

安全対策:

P280 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
P261 粉じんの吸入を避けること。
P264 取り扱い後は、顔、手、および露出した皮膚をすべてよ

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号 1.0 改訂日 14. 12. 2020 整理番号 000000305395 前回改訂日: - 初回作成日: 14. 12. 2020

く洗うこと。

応急措置:

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 医師に連絡すること。

P304 + P340 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

P303 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。

P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。

P362 + P364 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。

保管:

P403 + P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

P405 施錠して保管すること。

廃棄:

P501 適切に分別した内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄処理業者に廃棄を委託すること。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非 : この項に、有効な情報の記載がある場合、それは、GHS 分類の結果ではなく、物質もしくは混合物の総合的な危険性に寄与する可能性がある GHS 分類以外の危険性に関するものである。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	化審法 (ENCS)/安衛法 (ISHL) 番号
石英 (結晶質シリカ, 粒径 > 63 μm)	14808-60-7	>= 50 - < 60	1-548,
ポルトランドセメント	65997-15-1	>= 30 - < 40	
石灰石 (Limestone)	1317-65-3	>= 1 - < 10	
硫酸カルシウム	7778-18-9	>= 1 - < 10	1-193,
炭酸カルシウム	471-34-1	>= 1 - < 10	1-122,
酸化カルシウム	1305-78-8	>= 1 - < 3	1-189,

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 14. 12. 2020 000000305395 初回作成日: 14. 12. 2020

4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 救急隊員は自身の安全に注意を払うこと。
汚れた衣服は取り替える。
- 吸入した場合 : 粉塵吸入後
安静にし、新鮮な空気の場所に移動させること。
気分が悪い場合 :
医師の診察を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚に付着した場合、直ちに水と石鹼で十分に洗い流す。
いかなる場合にも有機溶剤を使用してはいけない。
刺激が続くようであれば、医師の診察を受けること。
- 眼に入った場合 : 直ちにまぶたを開き流水で 15 分以上洗い流した後、眼科医の
診察を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 直ちに口をすすぎ、200-300ml の水を飲み、医者
の診察を受ける。
中毒情報センターまたは医師の指示がない限り、吐かせない
こと。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 皮膚刺激。
重篤な眼の損傷。
呼吸器への刺激のおそれ。
- 医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じた治療を行う。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 泡
水噴霧
粉末
二酸化炭素 (CO2)
製品自身は、可燃性ではない。包装材料のみ、着火する。一般的に使用される消火剤で充分である。
- 使ってはならない消火剤 : 棒状放水
- 特有の危険有害性 : 製品は、燃焼性または爆発性でない。
有害性は特になし。
- 特有の消火方法 : 製品自体は非可燃性であるが、周辺の消火方法に留意すること。
燃焼物および火災条件により危険度が変わる。
汚染された消火廃水は法令に従って適切に処分する。
- 消火を行う者の保護 : 自給式呼吸器を着用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 粉じんの発生を避ける。
皮膚や眼への接触を避けること。
保護具を着用する。
適切な安全衛生管理方法に従って取り扱うこと。

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 14. 12. 2020 000000305395 初回作成日: 14. 12. 2020

環境に対する注意事項 : 排水溝等に流出させない。
封じ込め及び浄化の方法及び : 掃き集めるかすくい取る。
機材 廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

火災及び爆発の予防 : 注意事項は特になし。

安全取扱注意事項 : 粉じんの発生を避ける。
粉塵を吸入しない。
皮膚や眼への接触を避けること。
水とか湿気の中では、この製品に含まれるセメントが、アルカリと反応する。これが、皮膚や粘膜の激しい刺激となる可能性がある。皮膚や粘膜の湿気は、この反応に充分な量である。従って、乾燥製品への長期の直接接触は、避けるべきである。
製品を装置内に投入するとき、風上から仕込み、出来るだけ高い位置から仕込まないこと。
換気装置なしに大量に取り扱う場合は呼吸保護具を着用する。

接触回避 : 強塩基類
強酸

衛生対策 : 作業中は、飲食や喫煙をしない。
作業後に手洗い、洗眼をする。
作業後に皮膚を洗浄し、皮膚保護剤を塗布すること。
手袋は使用前に定期的に点検すること。小穴がある場合など、必要に応じて手袋を交換すること。
汚れた衣服は直ちに脱ぎ、必要であれば再使用や廃棄の前に洗浄すること。

保管

保管状態に関する追加情報 : 容器は密閉して乾燥した場所に保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
炭酸カルシウム	471-34-1	OEL-M (吸入性粉じん)	2 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		OEL-M (総粉じん)	8 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号
1.0

改訂日:
14. 12. 2020

整理番号:
000000305395

前回改訂日:-
初回作成日: 14. 12. 2020

		TWA (time weighted average : 時間加重平均) (吸入性粉塵)	1 mg/m3	度) 日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP)
		TWA (time weighted average : 時間加重平均) (総粉じん)	4 mg/m3	日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP)
酸化カルシウム	1305-78-8	TWA (time weighted average : 時間加重平均)	2 mg/m3	ACGIHTLV
		TWA	2 mg/m3	ACGIH
石灰石 (Limestone)	1317-65-3	OEL-M (吸入性粉じん)	2 mg/m3	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		OEL-M (総粉じん)	8 mg/m3	日本産業衛生学会 (許容濃度)
硫酸カルシウム	7778-18-9	TWA (time weighted average : 時間加重平均) (吸入可能部分)	10 mg/m3	ACGIHTLV
		TWA (吸入濃度)	10 mg/m3 (カルシウム)	ACGIH
石膏 (Ca (SO4) . 2H2O)	13397-24-5	TWA (time weighted average : 時間加重平均) (吸入性粉塵)	1 mg/m3	日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP)
		TWA (time weighted average : 時間加重平均) (総粉じん)	4 mg/m3	日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP)
		TWA (time weighted average : 時間加重平均) (吸入可能部分)	10 mg/m3	ACGIHTLV
		TWA (吸入濃度)	10 mg/m3	ACGIH

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号 1.0 改訂日: 14. 12. 2020 整理番号: 000000305395 前回改訂日: - 初回作成日: 14. 12. 2020

		TLV (threshold limit value : 管理 濃度)	0, 1 ppm	労働安全衛生 法 (JP)
		CLV (ceiling limit value : 上限 値)	0, 2 ppm 0, 24 mg/m ³	日本産業衛生 学会 職業ば く露限度 (JP)
		TWA (time weighted average : 時 間加重平均)	0, 1 ppm 0, 12 mg/m ³	日本産業衛生 学会 職業ば く露限度 (JP)
		STEL (short term exposure limit : 短時 間)	0, 3 ppm	ACGIHTLV
		TWA (time weighted average : 時 間加重平均)	0, 1 ppm	ACGIHTLV
		TWA	0, 1 ppm	ACGIH
		STEL	0, 3 ppm	ACGIH

ホルムアルデヒドが周囲の空气中に蓄積するのを防ぎ、また職業暴露限度を超えることを避けるために、屋内での使用には十分な換気を行う必要がある。

保護具

呼吸用保護具 : 呼吸保護具 (もし粉塵が発生した場合)
 フィルタータイプ : 固体微粒子および液体微粒子に対して中程度の有効性を示す
 粒子フィルタ。(例: EN 143 P2型もしくはEN 149 FFP2
 型)。

手の保護具

備考 : ニトリルコートされた綿の手袋 (例: EN 388, 374)
 眼の保護具 : 密着性安全ゴーグル (飛沫よけ型ゴーグル)
 皮膚及び身体の保護具 : 保護具は作業と暴露レベルに応じて選定選択すること。
 軽量の保護衣

保護対策 : 皮膚、眼、衣服への接触を避ける。
 粉塵を吸入しない。
 取扱い中のコンタミを防止するために、一体型作業衣と手袋
 を使用する。
 適切な安全衛生管理方法に従って取り扱うこと。

9. 物理的及び化学的性質

外観 : 粉末
 色 : 白色～灰色

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号 1.0 改訂日: 14. 12. 2020 整理番号: 000000305395 前回改訂日: - 初回作成日: 14. 12. 2020

臭い	: 無臭
臭いのしきい(閾)値	: 吸入による健康障害の可能性のために決められていない。
引火点	: 非該当
自然発火点	: 自己発火性なし。
分解温度	: 通常の手扱い条件下で危険分解物なし。
pH	: 約 12,5 (20 ° C) (水性懸濁液)
かさ密度	: 約 1.200 - 1.700 kg/m ³
溶解度	
水溶性	: 分散性 (15 ° C)
密度及び/又は相対密度	
密度	: 約 2,6 - 2,8 gPcm ³ (20 ° C)
爆発特性	: 非爆発性
酸化特性	: 火災伝播性はない。
自己発熱性化学品	: 自己発熱性物質ではない。

10. 安定性及び反応性

反応性	: 指示通りの貯蔵と取扱い条件下では有害な反応は起こさない。
化学的安定性	: 製品は取扱説明書に従って貯蔵すれば安定である。
危険有害反応可能性	: 製品は取扱説明書に従って貯蔵すれば安定である。
避けるべき条件	: 製品安全データシートの第7項の取り扱い及び保管上の注意を参照すること。
混触危険物質	: 強塩基類 強酸
危険有害な分解生成物	: ホルムアルデヒド 記載の物質及び類似物質は、上昇した温度において、放出される可能性がある。 記載の物質/物質群が、加水分解によって生じる。 記載の物質/物質グループは、加工中に放出される可能性がある。

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 14. 12. 2020 000000305395 初回作成日: 14. 12. 2020

11. 有害性情報

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

皮膚腐食性／刺激性

皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

重篤な眼の損傷。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

呼吸器感作性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品:

備考 : 製品中のクロム酸塩は、減らしてある。記載の製品保証期間内におけるクロム酸塩による感作は、起こらないと考えられる。

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

発がん性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

呼吸器官に刺激を引き起こすことがある。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

誤えん有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

詳細情報

製品:

備考 : 通常の使用条件下では健康を損ねることが知られておらず、予想もされない。
本品は未試験である。毒性に関する記述は、各成分の特性に基づくものである。

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 14. 12. 2020 000000305395 初回作成日: 14. 12. 2020

12. 環境影響情報

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

水生環境有害性 短期 (急性) : 本製品には既知の生体毒性は無い。

水生環境有害性 長期 (慢性) : 本製品には既知の生体毒性は無い。

残留性・分解性

製品:

生分解性 : 備考: 無機物質に関して適合しない。

生体蓄積性

製品:

生体蓄積性 : 備考: 本品の安定性と水に対する不溶性のため、生物への悪影響は考えにくい。

成分:

2, 2-ジメチルプロパン-1, 3-ジオール:

n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : log Pow: -0, 15 (25 ° C)
方法: 分配係数 (n-オクタノール／水) : フラスコ振とう法
GLP: 非該当

硫酸カルシウム:

n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : GLP: 非該当
備考: 無機物質であるため、決定されていない。

土壌中の移動性

製品:

環境中の分布 : 備考: 土壌曝露後には土壌の固形粒子に吸着する可能性が高いため、地下水の汚染は生じないものと思われる。
水面から大気中に揮発しない。

オゾン層への有害性

非該当

他の有害影響

製品:

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	14. 12. 2020	000000305395	初回作成日: 14. 12. 2020

PBT および vPvB の評価結果 : この物質/混合物は 0.1%以上の濃度で難分解性で高蓄積性および毒性を有する物質 (PBT) または極めて難分解性、高い生体蓄積性を有する物質 (vPvB) と懸念される物質を含有していない。

生態系に関する追加情報 : 前処理なしに河川等に流してはならない。
本品は未試験である。環境毒性に関する記述は、各成分の特性に基づくものである。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残余廃棄物 : 国のまたは地方の法定事項に従うこと。
残渣は、この物質/製品と同様の方法で廃棄しなければならない。

汚染容器及び包装 : 完全に空にした容器は再利用できる。

14. 輸送上の注意

国際規制

陸上輸送 (UNRTDG)

危険物として規制されていない

航空輸送 (IATA-DGR)

危険物として規制されていない

海上輸送 (IMDG-Code)

危険物として規制されていない

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)

供給された状態の製品には非該当。

国内規制

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

15. 適用法令

関連法規

消防法

危険物、指定可燃物に該当しない。

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

労働安全衛生法

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号 1.0 改訂日 14. 12. 2020 整理番号 000000305395 前回改訂日: - 初回作成日: 14. 12. 2020

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2 (施行令別表第 9)

化学名	番号	含有量 (%)
ポルトランドセメント	545-2	>=30 - <40
酸化カルシウム	190	>=1 - <10
結晶質シリカ	165-2	>=50 - <60

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第 57 条 (施行令第 18 条)

化学名	番号
ポルトランドセメント	545-2
酸化カルシウム	190
結晶質シリカ	165-2

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

16. その他の情報

日付フォーマット : 年/月/日

その他の略語の全文

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)
ACGIHTLV : 米国産業衛生専門家会議 - 許容濃度 (US)
労働安全衛生法 (JP) : 労働安全衛生法
安衛法 (管理濃度) : 作業環境評価基準、健康障害防止指針
日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP) : 日本産業衛生学会 (JSOH)
日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度

ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均
ACGIH / STEL : 短時間暴露限界
ACGIHTLV / STEL (short term exposure limit : 短時間) : 短時間暴露限界 (STEL) :
ACGIHTLV / TWA (time weighted average : 時間加重平均) : 時間加重平均値
労働安全衛生法 (JP) / TLV : 裾切り値 :
(threshold limit value : 管理濃度)
安衛法 (管理濃度) / ACL : 管理濃度、基準濃度
日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP) / CLV (ceiling limit value : 上限値) : 許容限度値 :
日本産業衛生学会 職業ばく露 : 時間加重平均値

安全データシート

マスターエマコ S 990

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	14. 12. 2020	000000305395	初回作成日: 14. 12. 2020

露限度 (JP) / TWA (time weighted average : 時間加重平均)

日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M : 許容濃度

日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-C : 最大許容濃度

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50%阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50%致死濃度; LD50 - 50%致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - テリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性(物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリー; (Q)SAR - (定量的)構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TCSI - 台湾化学物質インベントリー; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法 (米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の安全な取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等のために作成されたものですが、記載されている情報はいかなる保証をするものではなく、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料と組み合わせた使用に関しては有効ではありません。

JP / JA