

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1 2020/02/20 1137900-00001 初回作成日 : 2017/01/10

1. 化学品及び会社情報

製品名 : キューポラスグリーン

供給者情報

販売会社の名称 : レインボー薬品株式会社
企画開発部

住所 : 東京都台東区上野 1-19-10

電話番号 : 03-6740-7777

FAX 番号 : 03-6740-7000

製造会社の名称 : 株式会社パルテック

住所 : 茨城県行方市富田 795 番地 1

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 土壌改良材 または 肥料

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分 2

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分 1

特定標的臓器毒性（単回ばく露） : 区分 3

※記載のない危険有害性については分類対象外または分類できない。

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 : H315 皮膚刺激。
H318 重篤な眼の損傷。
H335 呼吸器への刺激のおそれ。

版番号 2.1 作成改訂日: 2020/02/20 整理番号: 1137900-00001 前回作成改訂日: 2017/10/02
初回作成日 : 2017/01/10

注意書き

安全対策:

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P280 保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置:

P302 + P352 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。
P304 + P340 + P312 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。気分が悪いときは医師に連絡すること。
P305 + P351 + P338 + P310 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。直ちに医師に連絡すること。
P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/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:

P405 施錠して保管すること。

廃棄:

P501 残余内容物・容器等は産業廃棄物として適正に廃棄すること。

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常事態の概要 : 分散している場合、埃と空気の爆発性混合物由来の可能性が
あります。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

危険有害成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示 整理番号
沈降性非結晶シリカ	112926-00-8	44.0	—
酸化カルシウム	1305-78-8	39.0	1-189
酸化アルミニウム	1344-28-1	16.0	1-23
酸化マンガン	1344-43-0	2.5	1-475
酸化マグネシウム	1309-48-4	1.8	1-465

4. 応急措置

一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者
の診察を受ける。
症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示
を受ける。
吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気の場所へ移動する。
症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1 2020/02/20 1137900-00001 初回作成日 : 2017/01/10

-
- 皮膚に付着した場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間皮膚を洗い流しながら、汚染した衣服と靴を脱ぐ。
医療処置を受ける。
再使用の前に衣服を洗う。
靴を再使用する前に完全に洗う。
- 眼に入った場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間目を洗い流す。
簡単にできる場合には、コンタクトレンズを取り外す。
直ちに医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。
症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
水で口をよくすすぐ。
- 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。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の適切な個人保護具を参照のこと。
-

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 水スプレー
耐アルコール泡消火剤
二酸化炭素 (CO₂)
粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 大型棒状の水
- 特有の危険有害性 : 棒状水による消火は、火災が激しくなったり飛び火したりするので、行ってはならない。
燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。
- 有害燃焼副産物 : 金属酸化物
- 特有の消火方法 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。
区域より退避させること。
- 消火を行う者の保護 : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。
保護具を使用する。
-

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 : 保護具を使用する。
安全な取り扱いの助言や、個人保護具の推奨事項に従う。

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1 2020/02/20 1137900-00001 初回作成日 : 2017/01/10

- 環境に対する注意事項 : 環境への放出は必ず避けなければならない。
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
汚染された洗いを保持し、処理する。
流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。
- 封じ込め及び浄化の方法
及び機材 : こぼれたものは、掃きとるか掃除機で吸い取り、適切な容器に移し、廃棄する。
本物質を放出および廃棄処理する際、および、その浄化に使用した資材や品目を廃棄する際には、地方自治体や国の規則が適用されることがある。どの規則が適用されるかを決定する必要がある。
本 SDS の項目 13 および 15 では、特定の地域または国の基準に関する情報が掲載されている。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。
局所排気, 全体換気 : 局所換気を行い使用する。
安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。
浮遊微粒子を吸入しないこと。
飲み込まない。
眼との接触を避ける。
十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。
容器を密閉しておくこと。
水に近づけないようにする。
防湿する。
ダストの生成と蓄積を極力避ける。
使用しない場合には容器を閉めておく。
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。

接触回避 衛生対策

- : 水
: 作業場の近くに目の洗浄装置と安全シャワーが設置されていることを確認する。
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。

保管

- 安全な保管条件 : 適切なラベルのついた容器に入れておく。
施錠して保管すること。
栓をしっかり閉める。
涼しい、換気の良い場所で保管する。
各国の規定に従って保管する。
- 混触禁止物質 : 次の製品種類と一併に保管しない :
強酸化剤
- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

版番号 2.1 作成改訂日 2020/02/20 整理番号 1137900-00001 前回作成改訂日 2017/10/02 初回作成日 2017/01/10

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	
酸化カルシウム	1305-78-8	TWA	2 mg/m ³	ACGIH	
酸化アルミニウム	1344-28-1	OEL-M (吸入性粉)	0.5 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)	
		詳細情報: 第 1 種粉塵			
		OEL-M (総粉)	2 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)	
		詳細情報: 第 1 種粉塵			
酸化マンガン	1344-43-0	TWA (呼吸濃度)	1 mg/m ³ (アルミニウム)	ACGIH	
		ACL	0.2 mg/m ³ (マンガン)	安衛法 (管理濃度)	
		OEL-M	0.2 mg/m ³ (マンガン)	日本産業衛生学会 (許容濃度)	
		詳細情報: 暫定物質, 第 2 群: ヒトに対しておそらく生殖毒性を示すと判断される物質			
酸化マグネシウム	1309-48-4	TWA (吸入濃度)	0.1 mg/m ³ (マンガン)	ACGIH	
		TWA (呼吸濃度)	0.02 mg/m ³ (マンガン)	ACGIH	
		OEL-M (吸入性粉)			
酸化マグネシウム	1309-48-4	OEL-M (吸入性粉)	2 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)	
		詳細情報: 第 3 種粉塵			
		OEL-M (総粉)	8 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)	
		TWA (吸入濃度)	10 mg/m ³	ACGIH	

分解生成物の労働衛生上の暴露限界濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
水酸化カルシウム	1305-62-0	TWA	5 mg/m ³	ACGIH

設備対策 : 処理により危険有害化合物が発生することがある (項目 10 を参照)。
作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。
局所換気を行い使用する。

保護具

呼吸用保護具 : 適切な局所排気装置が供給されない場合や、曝露評価によって曝露量が推奨曝露ガイドライン以下であることが証明されない場合には、呼吸用保護具を着用すること。

フィルタータイプ : 微粒子用タイプ

版番号 2.1 作成改訂日: 2020/02/20 整理番号: 1137900-00001 前回作成改訂日: 2017/10/02
 初回作成日 : 2017/01/10

手の保護具	
材質	: 耐化学性手袋
備考	: 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。この製品が手袋を透過する時間は分かっていない。手袋を頻繁に取り替える。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩前や終業時には手を洗う。
眼の保護具	: 次の個人保護具を着用する: 耐化学薬品性保護めがねをかけなければならない。 飛散が起こりそうな場合に着用: フェイスシールド
皮膚及び身体の保護具	: 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。 不浸透性の保護衣（手袋、前掛け、長靴など）を使用することで皮膚への接触を避ける。

9. 物理的及び化学的性質

外観	: 顆粒
色	: 暗灰色
臭い	: データなし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 6.7 - 6.8
融点・凝固点	: 約 1,200 °C
沸点, 初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 非該当
蒸発速度	: 非該当
燃焼性(固体、気体)	: 燃焼しない
可燃性(液体)	: 非該当
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
蒸気圧	: 非該当
蒸気密度	: 非該当
比重(密度)	: データなし

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1 2020/02/20 1137900-00001 初回作成日 : 2017/01/10

溶解度 水溶性 : データなし
n-オクタノール／水分配係数 : 非該当
自然発火温度 : データなし
分解温度 : この物質または混合物は自己反応性には分類されない。
粘度(粘性率) 動粘度 : 非該当
爆発特性 : 非爆発性
酸化特性 : この製品は、GHS 分類の酸化性には分類されない。
粒子サイズ : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 反応性危険としては分類されない。
化学的安定性 : 通常の状態では安定。
危険有害反応可能性 : 粉塵は、空气中で爆発性の混合物を形成する可能性がある。
水分又は湿気との接触により有害な分解生成物が生成される。
避けるべき条件 : 湿気への暴露。
混触危険物質 : 水
危険有害な分解生成物
水分又は湿気との接触 : 水酸化カルシウム

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入
皮膚接触
摂取
眼接触

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:

沈降性非結晶シリカ:

急性毒性(経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401
備考: 類似物質によるデータに基づく

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1 2020/02/20 1137900-00001 初回作成日 : 2017/01/10

急性毒性（吸入） : LC50（ラット）: > 0.69 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: ダスト/噴霧
備考: 類似物質によるデータに基づく

急性毒性（経皮） : LD50（ウサギ）: > 5,000 mg/kg
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化カルシウム:

急性毒性（経口） : LD50（ラット）: > 2,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 425
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。

急性毒性（経皮） : LD50（ウサギ）: > 2,500 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化アルミニウム:

急性毒性（経口） : LD50（ラット）: > 5,000 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50（ラット）: > 2.3 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: ダスト/噴霧
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

酸化マンガン:

急性毒性（経口） : LD50（ラット）: > 2,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 420
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。

急性毒性（吸入） : LC50（ラット）: > 5.34 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: ダスト/噴霧
方法: OECD 試験ガイドライン 403
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

酸化マグネシウム:

急性毒性（経口） : LD50（ラット）: 3,870 - 3,990 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

皮膚刺激。

成分:

沈降性非結晶シリカ:

種: ウサギ
方法: OECD 試験ガイドライン 404
結果: 皮膚刺激なし
備考: 類似物質によるデータに基づく

版番号	作成改訂日:	整理番号:	前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1	2020/02/20	1137900-00001	初回作成日 : 2017/01/10

酸化カルシウム:

種: ウサギ
方法: OECD 試験ガイドライン 404
結果: 皮膚刺激性
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化アルミニウム:

種: ウサギ
結果: 皮膚刺激なし

酸化マンガン:

種: ウサギ
方法: OECD 試験ガイドライン 404
結果: 皮膚刺激なし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性
重篤な眼の損傷。

成分:

沈降性非結晶シリカ:

種: ウサギ
結果: 眼への刺激なし
方法: OECD 試験ガイドライン 405
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化カルシウム:

種: ウサギ
結果: 眼に対する不可逆的影響
方法: OECD 試験ガイドライン 405

酸化アルミニウム:

種: ウサギ
結果: 眼への刺激なし

酸化マンガン:

種: ウサギ
結果: 眼への刺激なし
方法: OECD 試験ガイドライン 405

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。

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1 2020/02/20 1137900-00001 初回作成日 : 2017/01/10

成分:

酸化アルミニウム:

試験タイプ: 最大化試験
暴露の主経路: 皮膚接触
種: モルモット
結果: 陰性

酸化マンガン:

試験タイプ: 局所リンパ節アッセイ (LLNA)
暴露の主経路: 皮膚接触
種: マウス
方法: OECD 試験ガイドライン 429
結果: 陰性

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。

成分:

沈降性非結晶シリカ:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性
備考: 類似物質によるデータに基づく

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: げっ歯類優性致死試験 (胚細胞) (in vivo)
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化カルシウム:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性

酸化アルミニウム:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
方法: OECD 試験ガイドライン 476
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 475
結果: 陽性

版番号 2.1 作成改訂日: 2020/02/20 整理番号: 1137900-00001 前回作成改訂日: 2017/10/02
初回作成日 : 2017/01/10

試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性
備考: 類似物質によるデータに基づく

生殖細胞変異原性 - アセスメント : 根拠が薄く生殖細胞突然変異源として分類することはできない。

酸化マンガン:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
方法: OECD 試験ガイドライン 473
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: マウス
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

酸化マグネシウム:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性

発がん性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:

沈降性非結晶シリカ:

種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
曝露時間: 103 週
結果: 陰性
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化カルシウム:

種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
曝露時間: 104 週
結果: 陰性
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化アルミニウム:

種: ラット
投与経路: 吸入(ダスト/噴霧/煙)
曝露時間: 86 週
結果: 陰性

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1 2020/02/20 1137900-00001 初回作成日 : 2017/01/10

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:

沈降性非結晶シリカ:

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化カルシウム:

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: マウス
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

酸化アルミニウム:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組
み合わせ試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 422
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

特定標的臓器毒性, 単回ばく露

呼吸器への刺激のおそれ。

成分:

酸化カルシウム:

アセスメント: 呼吸器への刺激のおそれ。

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。

反復投与毒性

成分:

沈降性非結晶シリカ:

種: ラット

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1 2020/02/20 1137900-00001 初回作成日 : 2017/01/10

NOAEL: > 4,500 mg/kg
投与経路: 飲み込んだ場合
曝露時間: 90 Days
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化アルミニウム:

種: 犬
投与経路: 飲み込んだ場合
曝露時間: 90 Days
症状: 悪影響無し。

種: ラット
投与経路: 吸入(ダスト/噴霧/煙)
曝露時間: 90 Days
症状: 悪影響無し。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性

成分:

沈降性非結晶シリカ:

魚毒性 : LL50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 10,000 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203
備考: 類似物質によるデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1,000 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 24 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202
備考: 類似物質によるデータに基づく

藻類に対する毒性 : EL50 (Scenedesmus subspicatus): > 10,000 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化カルシウム:

魚毒性 : LC50 (Gasterosteus aculeatus (イトヨ)): 457 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 類似物質によるデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎 : LC50: 158 mg/l
動物に対する毒性 曝露時間: 96 h
備考: 類似物質によるデータに基づく

版番号 2.1 作成改訂日: 2020/02/20 整理番号: 1137900-00001 前回作成改訂日: 2017/10/02
初回作成日: 2017/01/10

藻類に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 184.57 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似物質によるデータに基づく

最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 48 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似物質によるデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物
に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度: 32 mg/l
曝露時間: 12 d
備考: 類似物質によるデータに基づく

微生物に対する毒性 : EC50: 300.4 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209
備考: 類似物質によるデータに基づく

酸化アルミニウム:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 218.64 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物
に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類に対する毒性 : EC50 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): > 100 mg/l
曝露時間: 72 h

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 7.1 mg/l
曝露時間: 7 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物
に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 1.89 mg/l
曝露時間: 28 d

酸化マンガン:

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 100 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物
に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 100 mg/l
曝露時間: 72 h

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1 2020/02/20 1137900-00001 初回作成日 : 2017/01/10

最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 32 mg/l
曝露時間: 72 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Ceriodaphnia dubia (ミジンコ)): 1.3 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 8 d

酸化マグネシウム:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 2,119.3 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 類似物質によるデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 548.4 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h
備考: 類似物質によるデータに基づく

藻類に対する毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 100 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似物質によるデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 321 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d
備考: 類似物質によるデータに基づく

微生物に対する毒性 : EC50: > 900 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209
備考: 類似物質によるデータに基づく

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

非該当

他の有害影響

データなし

版番号	作成改訂日:	整理番号:	前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1	2020/02/20	1137900-00001	初回作成日 : 2017/01/10

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残余廃棄物 : 現地の規定に従い、処分する。
汚染容器及び包装 : 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。

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)

UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 3335
国連輸送名 (Proper shipping name) : Aviation regulated solid, n.o.s. (Calcium oxide)

国連分類 (Class) : 9
容器等級 (Packing group) : III
ラベル (Labels) : Miscellaneous
梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 956
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 956

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不適用。

国内規制

特定の国の規則は項目 15 を参照する。

15. 適用法令

関連法規

肥料取締法

生第 91831 号「珪酸苦土石灰肥料 1 号」
(キューポラスグリーン 2 号、キューポラスグリーン 3 号、キューポラスグリーン細粒)

消防法

危険物、指定可燃物に該当しない。

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1 2020/02/20 1137900-00001 初回作成日 : 2017/01/10

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

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

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 (%)
酸化カルシウム	190	>=30 - <40
酸化アルミニウム	189	>=10 - <20
マンガン及びその無機化合物	550	>=1 - <10

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
酸化カルシウム	190
酸化アルミニウム	189
無機マンガン化合物	550

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

版番号 2.1 作成改訂日 2020/02/20 整理番号 1137900-00001 前回作成改訂日 2017/10/02 初回作成日 2017/01/10

化学物質排出把握管理促進法

第1種指定化学物質

化学名	番号	含有量 (%)
マンガン及びその化合物 / マンガン	412	1.9

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危険物として規制されていない

航空法

施行規則第194条危険物告示別表第1: その他の有害物

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送 : 供給された状態の製品には不適用。

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

16. その他の情報

詳細情報

引用文献 : 内部技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

その他の略語の全文

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)
 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 (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
 安衛法 (管理濃度) / ACL : 管理濃度、基準濃度
 日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M : 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; CPR - 管理製品規則; 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; ErGx - 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

版番号	作成改訂日:	整理番号:	前回作成改訂日: 2017/10/02
2.1	2020/02/20	1137900-00001	初回作成日 : 2017/01/10

- 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. - 他に規定のない限り; Nch - チリ規則; 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 - 米国; 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

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせ、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA