

作成日：2023 年 4 月 1 日

安全性データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

製品の名称

製品名： セパスターA

会社情報

会社名： 株式会社アステック
住所： 兵庫県姫路市実法寺105
担当部門： 本社 環境エンジニアリング事業部
電話番号： 079-267-5575
Fax 番号： 079-260-7022

推奨用途

排水処理における沈降促進剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類結果

物理化学的危険性： 分類基準に該当しない健康に対する有害性
健康に対する有害性
皮膚腐食性/刺激性： 区分1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分1
環境に対する有害性： 分類基準に該当しない

GHS ラベル要素

絵表示またはシンボル：



注意喚起語： 危険
危険有害性情報： 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
注意書き
[安全対策]： 粉じんを吸入しないこと
取扱後は手をよく洗うと
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること
[応急措置]： 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと
皮膚（または髪）に付着した場合：付着した衣類をすべて脱ぐこと
/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと

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

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

暴露した場合：ただちに医師に連絡すること。特別な処置が必要である(ラベルの注意書きを見よ)。付着した衣類を再使用する場合には洗濯をすること

[貯蔵]： 施錠して保管すること

[廃棄]： 内容物/容器を関連法規制ならびに地方自治体の基準に従い廃棄すること

他の危険有害性

長時間水と接触すると、アルカリ性 (pH9~11) を示すことがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

化学名又は一般名 Slags (ferrous metal), blast furnace CAS No. 65996-69-2

成分情報

多くは非晶質からなり、一部に結晶化した鉱物相を含む。

化学名	濃度 (mass%)※	CAS 番号	官報公示 整理番号
酸化カルシウム CaO	45.8	1305-78-8	1-189
二酸化ケイ素 SiO ₂	30.3	7631-86-9	1-548
酸化アルミニウム Al ₂ O ₃	12.8	1344-28-1	1-23
酸化マグネシウム MgO	5.14	1309-48-4	1-465

※酸化物換算

4. 応急措置

吸入した場合： 速やかに新鮮な空気のある場所に移し、気分が悪い時は医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合： 速やかに水で洗い流す。

眼に入った場合： 速やかに清浄な水で洗眼する。眼の刺激が続く場合は、医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合： 気分が悪い時は医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

本製品は不燃性である。

適切な消火剤： 泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素。

使ってはならない消火剤： 情報なし

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置： 適切な保護具や防火服、防災服、耐火服を着用する。

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：粉じんが発生する場合には、状況に応じて適切な保護具（手袋、保護メガネ、防じんマスク等）を着用する。

環境に対する注意事項：河川、湖沼等の公共水域に本製品からの溶出水が直接流出し、pH値が高くなることに起因する環境トラブルを引き起こす恐れのある場合には、必要に応じて対策をとる。

封じ込め及び浄化の方法及び機材：本製品は、固体であり、掃き集めて回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

屋内で取り扱う場合は、換気に注意する。

眼、皮膚等への接触をさけるために、必要に応じて保護具を使用する。

取扱い後は、顔、手、口等を水で洗浄する。

保管

保管中、粉じんが発生しないように注意する。

雨水等による浸出水はアルカリ性を呈するので、河川、湖沼等の公共水域へ直接流入しないように必要に応じて対策をとる（土壌層で緩衝すれば中和・緩衝される）。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度・作業環境評価基準（厚生労働省）

粉じん： $E = 3.0 \text{ mg/m}^3$ （遊離けい酸を含有しない場合）

マンガン及びその化合物： 0.05 mg/m^3 （マンガンとして）

許容濃度（暴露限界値、生物学的暴露指標）

日本産業衛生学会（2020） 1 mg/m^3 （第2種粉塵、吸入性粉塵）

4 mg/m^3 （第2種粉塵、総粉塵）

0.2 mg/m^3 （マンガンおよびマンガン化合物、マンガンとして）

保護具

粉じんが発生する場合は、状況に応じ、適切な保護具（手袋、保護メガネ、防じんマスク等）を着用する。

設備対策

屋内で取り扱う場合、管理濃度以下にするため、必要に応じて換気対策をとること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質の基本情報

物理状態：粉末（非晶質）

色：白色

臭い：無臭

融点／凝固点：約 1300°C

沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし

可燃性：データなし

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界：	該当しない
引火点：	該当しない
自然発火点：	該当しない
分解温度：	データなし
pH：	長時間水と接触すると、浸出水はアルカリ性 (pH9～11)を示すことがある。
動粘性率：	該当しない
溶解度：	水に難溶
n-オクタノール／水分配係数 (log値)：	データなし
蒸気圧：	データなし
密度及び／又は相対密度：	2.8～3.0g/cm ³
相対ガス密度：	該当しない
粒子特性：	1mm 以下
その他のデータ	
嵩密度：	0.8～1.3g/cm ³

その他の情報

潜在水硬性があり、水分の存在下で長期間保管した場合、固結することがある。

10. 安定性及び反応性

反応性：水分の存在下で長期間保管した場合、固結することがある。

化学的安定性：通常の保管及び取扱い条件では安定である。

IMDG コード 2.8.2.5 に規定する金属腐食性試験結果から、金属腐食性に分類されるだけの腐食性は認められないと判断した。

危険有害反応可能性： 情報なし

避けるべき条件： 情報なし

混触危険物質： 情報なし

危険有害な分解生成物： 情報なし

11. 有害性情報

製品の有害性情報

この製品の粉塵は眼や呼吸器系に対して機械的な損傷を与える可能性がある。水と長時間接触すると、浸出水はアルカリ性 (pH 9～11) を示すことがある。

急性毒性	分類できない
皮膚腐食性／皮膚刺激性	区 分
1 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区 分
1 呼吸器感作性又は皮膚感作性	
皮膚感作性	分類できない
呼吸器感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	分類できない
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない
誤えん有害性	分類できない

急性毒性

データ無し

この製品の吸入による労働災害は報告されていない。

皮膚腐食性／皮膚刺激性

水と接触すると強アルカリ性 (pH9~11) を呈し、眼、鼻、皮膚に対し刺激性があり、眼の角膜、鼻の内部組織、皮膚に炎症を起こす可能性がある。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

水と接触すると強アルカリ性 (pH9~11) を呈し、眼、鼻、皮膚に対し刺激性があり、眼の角膜、鼻の内部組織、皮膚に炎症を起こす可能性がある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データ無し

この製品は吸入による労働災害は報告されていない。

生殖細胞変異原性

データ無し

発がん性

データ無し

この製品は米国国家毒性プログラム (NTP)、米国国立労働安全衛生研究所 (NIOSH)、国際がん研究機関 (IARC) の発がん性物質に掲載されていない。

生殖毒性

データ無し

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

データ無し

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

データ無し

この製品の経口、吸入、経皮からの反復摂取による労働災害は報告されていない。

誤えん有害性

この製品の誤えんによる労働災害は報告されていない。

12. 環境影響情報

長時間水と接触すると、アルカリ性 (pH9~11) を示すことがあるため、環境に影響を及ぼさないように注意する。

生態毒性

情報なし

残留性・分解性

情報なし

生体蓄積性
情報なし

土壤中の移動性
情報なし

オゾン層への有害性
情報なし

13. 廃棄上の注意

製品を含んだ排水は、関連法令に適合するように十分注意しなければならない。
外部の業者に廃棄を委託する場合、都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託し、関係法令を遵守して適切に処理する。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号： 該当しない
海洋汚染物質： 該当しない

国内規制 該当しない

緊急時応急措置指針（容器イエローカード）番号

該当しない

特別の安全対策： 輸送に際しては、腐食、水漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
粉じんが発生しない方法で輸送する。湿気、水濡れに注意する。

15. 適用法令

労働基準法： 疾病化学物質（マンガン及びその化合物）
労働安全衛生法： 名称等を表示すべき有害物（マンガン \geq 0.3%及びその無機化合物 \geq 1%）
労働安全衛生法： 名称等を通知すべき有害物（マンガン \geq 0.1%及びその無機化合物 \geq 0.1%）
特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律：
第一種指定化学物質（マンガン及びその化合物）
労働安全衛生法（粉じん障害予防規則）：粉じん作業
じん肺法： 粉じん作業
作業環境測定法： 特定粉じん作業

16. その他の情報

参考文献：日本産業衛生学会（2020）許容濃度等の勧告
(<https://www.sanei.or.jp/images/contents/309/kyoyou.pdf>)
化学物質総合情報提供システム（CHRIP）検索画面
(https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/srhInput)
欧州化学物質庁（ECHA）（2019）“ECHA CHEM”物質データベース
(<https://echa.europa.eu/>)

米国国家毒性プログラム (NTP) (2016) 第 14 次報告書
(<https://ntp.niehs.nih.gov/whatwestudy/assessments/cancer/roc/index.html>)
米国国立労働安全衛生研究所 (NIOSH) (2013) 基準書
(https://www.cdc.gov/niosh/pubs/criteria_date_desc_nopubnumbers.html)
国際がん研究機関 (IARC) (2020) 発がん性リスク一覧
(<https://monographs.iarc.fr/list-of-classifications>)

【注意】 本 SDS は、作成時における入手可能な製品情報、有害性情報に基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。

また注意事項は通常の手扱いを対象としたものであって、特別な手扱いをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

記載内容は情報の提供であって、保証するものではありません。