

安全データシート

作成日：2014年5月9日

改訂日：2023年4月1日

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : シーカ® PC-165
整理番号 : 2008
供給者情報
会社名称 : シーカ・ジャパン株式会社
住所 : 東京都港区元赤坂 1-2-7 赤坂Kタワー7F (〒107-0051)
担当部門 : オペレーションズ&サプライチェーン Q-EHS
電話番号 : 03-6434-7291
緊急連絡電話番号 : 0463-24-4976
推奨用途及び使用上の制限
推奨用途 : コンクリート用化学混和剤

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性 : 区分に該当しない
健康有害性
皮膚感作性 : 区分1
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分1
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分1、区分2
環境有害性 : 分類できない

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H370 臓器(血液、心血管系)の障害
H372 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(血液)の障害
H373 長期にわたる、又は反復ばく露により臓器(腎臓、肝臓、心血管系、呼吸器系、副腎)の障害のおそれ

注意書き

【安全対策】

P260 ミスト/蒸気を吸入しないこと。
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P280 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】

P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
P308+P311 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
P333+P313 皮膚刺激又は発しん(疹)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 内容物/容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。

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 : コンクリート用化学混和剤
 危険有害成分

化学名	濃度	CAS 番号	官報公示整理番号
亜硝酸カルシウム	15～20%	13780-06-8	(1)-187
硝酸カルシウム	5～10%	10124-37-5	(1)-188
トリエタノールアミン	1～2%	102-71-6	(2)-302, (2)-308

成分及び含有量

水 : 60～65%
 リグニンスルホン酸塩 : 5～15%
 亜硝酸カルシウム : 15～20%
 硝酸カルシウム : 5～10%
 トリエタノールアミン : 1～2%
 添加剤（その他） : 1%以下

4. 応急措置

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。
 気分が悪い時は、医師の診断／手当てを受けること。

皮膚に付着した場合 : 多量の水で汚染された皮膚を洗浄する。
 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、再利用する場合は洗濯すること。
 皮膚刺激又は発疹が生じた場合、医師の診断／手当てを受けること。

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。
 眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けること。

飲み込んだ場合 : 無理に嘔吐させずに、直ちに医師の診断を受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
 皮膚に付着した場合 : 刺激、発赤
 眼に入った場合 : 刺激、発赤

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

救助者はゴム手袋、保護眼鏡などの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 粉末消火薬剤、泡消火剤、二酸化炭素、乾燥砂、霧状水
 使ってはならない消火剤 : 情報なし
 火災時の特有の危険有害性 : 燃焼ガスには、一酸化炭素、窒素酸化物等の有害ガスが含まれるので、消火作業の際には煙の吸入を避ける。

特有の消火方法 : 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火作業は可能限り風上から行う。周囲の設備などに散水して冷却する。関係者以外は安全な場所に退避させる。消火のための放水等により、製品もしくは化学物質が河川や下水に流出しないよう適切な措置を行う。

消火を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業の際には、適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク等）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

作業の際には必ず保護具（手袋、眼鏡、マスク等）を着用する。
 多量の場合は、人を安全な場所に退避させる。

作業所の十分な換気を確保する。皮膚、眼との接触を避ける。

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

少量の場合、吸着剤（土・砂・ウエス等）で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等によく拭き取る。多量の場合、盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてからドラム等に回収する。

二次災害の防止策

床に漏れた状態で放置すると、滑り易くスリップ事故の原因となるため注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : 取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

安全取扱注意事項 : 作業場の換気を十分行う。

保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。

皮膚、眼との接触を避ける。ミスト／蒸気を吸入しないこと。

接触回避 : 酸性物質と接触させると分解してNOxガスが発生するので、接触しないように取り扱う。ヒドラジン及びその水和物、過酸化水素または過マンガン酸カリウム等の酸化性物質、アンモニア塩との接触を避ける。

衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

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

安全な保管条件 : 容器を密閉し換気の良い冷暗所に保管する。

温度が高い所に保管しない。20℃以下が望ましい。

長期間保存すると、成分同士の反応によりガス及び沈殿物が生成する。

安全な容器包装材料 : 製品使用容器に準ずる。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度 : 未設定

許容濃度

日本産業衛生学会 : 未設定

ACGIH : トリエタノールアミン 5mg/m³ (TLV-TWA)

設備対策 : 蒸気またはヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。

取扱い場所の近くに、洗眼および身体洗浄のための設備を設置する。

保護具

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合は、適切な呼吸用保護具を着用する。

手の保護具 : 不浸透性（耐薬品、耐油、耐溶剤）保護手袋

眼、顔面の保護具 : 側板付き保護眼鏡（必要によりゴーグル型保護眼鏡）

皮膚及び身体の保護具 : 皮膚が直接暴露されないような保護具を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体

色 : 褐色

臭い : 特有な臭いを有する。

pH : 7～9

融点／凝固点 : データなし

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	: データなし
引火点	: 測定不能 (水含有品のため)
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水と任意の割合で混和する。
蒸気圧	: データなし
密度	: 1.255~1.285 g/cm ³ (20℃)
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用条件において既知の危険な反応はない。
化学的安定性	: 通常温度、圧力の条件下では安定である。
危険有害反応可能性	: pHを7以下にするとNO _x ガスが発生する。 酸化性物質 (ヒドラジン、過酸化水素、過マンガン酸カリウム等) やアンモニウム塩と反応する。
避けるべき条件	: pH7以下
混触危険物質	: 酸化性物質、アンモニウム塩
危険有害な分解生成物	: 高温 (130℃以上) で長時間熱すると分解し、酸化窒素NO ₂ ガスを発生する。

11. 有害性情報

急性毒性	: 分類できない
(成分のデータ) トリエタノールアミン	
LD50 経口ラット	: 1,720 mg/kg
LD50 経皮ウサギ	: 1,025 mg/kg
皮膚腐食性/刺激性	: 分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 分類できない
呼吸器感受性	: 分類できない
皮膚感受性	: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
(成分のデータ) トリエタノールアミン	
ACGIH (7th, 2001)、IARC 77 (2000) および NTP TR 518 (2004) のヒトでアレルギー性接触皮膚炎の報告がある。	
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)	: 臓器 (血液、心血管系) の障害
(成分のデータ) 亜硝酸カルシウム	
亜硝酸塩はヒトでメトヘモグロビン血症を生じ、また静脈、心臓、末梢動脈の筋弛緩を生じ低血圧による酸素欠乏症を生じるとの記載 (PIM G016 (1996))。	
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害、障害のおそれ
(成分のデータ) 亜硝酸カルシウム	
水溶性亜硝酸塩として亜硝酸ナトリウム、亜硝酸カリウムの動物試験で区分1の用量でメトヘモグロビン濃度の増加 (JECFA Food Additives Series 50 (2003)) が、区分2の用量で副腎皮質球状体肥大、肝臓、脾臓のうっ血、腎臓の炎症と変性、呼吸器系の気腫、心血管系の変性巣がみられた (ECETOC TR No.27 (1988))。	
誤えん有害性	: 分類できない



1 2. 環境影響情報

生態毒性

(成分のデータ) トリエタノールアミン

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)) : 55 mg/l
ばく露時間 : 48 h藻類/水生生物に対する毒性 ; EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)) : 75 mg/l
ばく露時間 : 72 h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 : 分類できない

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

汚染容器・包装の廃棄方法 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

I M D G (国際海上危険物規則) コード

国連番号 : 3219
国連分類 : 5.1
容器等級 : II
国連輸送名 : 無機亜硝酸塩類 (水溶液) (他に品名が開示されているものを除く)

I A T A (国際航空運送協会危険物規則)

国連番号 : 3219
国連分類 : 5.1
容器等級 : II
国連輸送名 : 無機亜硝酸塩類 (水溶液) (他に品名が開示されているものを除く)

国内規制

陸上輸送 : 消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法に従う。

海上輸送 : 船舶安全法に定められている運送方法に従う。

航空輸送 : 航空法に定められている運送方法に従う。

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。

容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に
行うこと。

1 5. 適用法令

消 防 法 : 非危険物

労働安全衛生法 :

施行令別表第 1 第 3 号、危険物・酸化性の物 ; 硝酸カルシウム

名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法 57 条 1、施行令第 18 条) ; トリエタノールアミン

名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9) ;

トリエタノールアミン (政令番号 381)

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法) : 該当しない

毒劇物取締法 : 該当しない

船 舶 安 全 法 : 酸化性物質類・酸化性物質

航 空 法 : 酸化性物質類・酸化性物質

水質汚濁防止法 : 有害物質 (法第 2 条、施行令第 2 条、排水基準を定める省令第 1 条) ;



水 道 法 : 亜硝酸カルシウム、硝酸カルシウム
: 有害物質（法第4条第2項）、水道基準（平15省令101）；
亜硝酸カルシウム、硝酸カルシウム

16. その他の情報

引用文献

- ・ GHS対応ガイドライン、日本化学工業協会
- ・ GHS分類結果データベース、独立行政法人製品評価技術基盤機構ホームページ
- ・ GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS) (JIS Z 7253: 2019)

この安全データシートに記載されている内容は、発行時における当社の最新の知識によるものですが、当社はその内容につき何らの保証をなすものではありません。

保証については、当社の最新の一般販売条件が適用されます。

製品を使用または適用する前に、必ずプロダクトデータシートをご検討下さい。

発行変更履歴

改訂日：2014年5月9日

改訂日：2017年2月8日 (R-1)

改訂日：2017年9月14日 (R-2)

改訂日：2022年5月10日 (R-3)

改訂日：2023年4月1日 (R-4)