

整理番号	5123	製品名	TRUSCO α コンクリートフロアクリーナー
作成改訂日	2016.05.10	会社名	トラスコ中山株式会社

安全データシート(SDS)

1 化学品及び会社情報

製品の名称	: TRUSCO α コンクリートフロアクリーナー
製品の品番	: ALP-CC18
整理番号	: 5123
推奨用途、特長	: コンクリート床の表面洗浄(水性タイプ)
会社名	: トラスコ中山株式会社
住所	: 〒550-0013 大阪市西区新町1-34-15
担当部門	: 商品本部 PB品質保証課
発行連絡先	: お客様相談室宛
電話	: 0120-509-849
FAX	: 06-6543-0941

2 危険有害性の要約 化学物質としての情報

GHS分類

急性毒性(経口)	: 区分4	【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】
急性毒性(経皮)	: 区分4	【グリコールエーテル】
皮膚腐食性/刺激性	: 区分1	【水酸化ナトリウム】
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 区分1	【水酸化ナトリウム】
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 区分2A	【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 区分2B	【グリコールエーテル】
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	: 区分1(呼吸器系)	【水酸化ナトリウム】
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	: 区分2(全身毒性)	【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】
水生環境有害性(急性)	: 区分2	【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】
水生環境有害性(急性)	: 区分3	【水酸化ナトリウム】

記載のないものは区分外、分類対象外または分類できない。

GHSラベル要素

シンボル

: 【腐食性】

絵表示



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

コード(H)

H314 : 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

整理番号	5123	製品名	TRUSCO α コンクリートフロアクリーナー
作成改訂日	2016.05.10	会社名	トラスコ中山株式会社

注意書き

【安全対策】

コード(P)

- P280 : 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P260 : ミストを吸入しないこと。
P264 : 取り扱い後は手をよく洗うこと。

【救急処置】

- P301+330+331 : 飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
P303+P361+P353 : 皮膚(または髪)に付着した場合:直ちに汚染され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。
P363 : 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
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。
P310 : 直ちに医師に連絡すること。
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 : 直ちに医師に連絡すること。

【保管】

- P405 : 施錠して保管すること。

【廃棄】

- P501 : 内容物や容器を廃棄する場合は、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すること。

3 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 : 混合物

成分及び含有量(wt%)

物質名	化学式又は構造式	CAS No.	含有量(wt%)
ポリ(オキシアルキレン)＝アルキルエーテル	$R-(OCH_2CH_2)_n-(OCH(CH_3)CH_2)_m-OH$	非公開	非公開
グリコールエーテル	非公開	非公開	非公開
水酸化ナトリウム	NaOH	1310-73-2	1.0未満
pH調整剤	非公開	非公開	非公開
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム	非公開	非公開	非公開
色素	非公開	非公開	0.1未満
水	H ₂ O	7732-18-5	残量

4 応急措置

吸入した場合

- : 使用中に気分が悪くなった場合は、直ちに作業を中止し、速やかに通気の良い場所で安静にすること。
気分が回復しない場合は医師の診断を受けること。

皮膚に付着した場合

- : 水でよく洗い流すこと。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。
: 強アルカリ性の製品なので、石鹼を用いず微温湯を流しながら皮膚の刺激や、ぬるぬるする感じがなくなるまで洗い続けること。1時間以上を要することがある。

整理番号	5123	製品名	TRUSCO α コンクリートフロアクリーナー
作成改訂日	2016.05.10	会社名	トラスコ中山株式会社

目に入った場合

- : 目を擦らず直ちに清浄な水で15分以上目を洗浄した後、直ちに眼科医の手当てを受けること。
- 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して洗浄を続けること。
- 洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまでよく洗浄すること。
- : この製品が眼に入った場合、一刻も早く洗浄を始め、入った製品を完全に洗い流す必要がある。
- 洗浄を始めるのが遅れたり、不十分であると不可逆的な眼の障害を生ずるおそれがある。

飲み込んだ場合

- : 水で口の中を洗浄し、コップ1-2杯の水又は牛乳を飲ませ、無理に吐かせないで直ちに医師の診断を受けること。被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。

5 火災時の措置

消火剤

- : この製品自体は、燃焼しない。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項

- : 漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。

環境に対する注意事項

- : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
- : 大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。
- : 漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。

除去方法

- : 少量の場合は、吸着剤(おがくず・土・砂・ウエス等)で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取る。
- : 大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。
- : 漏出したものをすくいとり、または掃き集めて紙袋またはドラム等に回収する。
- : 回収後の少量の残留分は土砂またはおがくず等に吸収させる。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

- : 取扱いの都度、容器を密閉すること。
- : 眼、皮膚、衣類に付けないこと。
- : ゴム手袋及び保護眼鏡を着用すること。
- : 取扱い後はよく手を洗うこと。

注意事項

- : みだりにエアロゾルが発生しないように取扱う。

安全取扱い注意事項

- : アルカリ性なので、酸性の製品との接触を避ける。
- : アルミニウム、錫、亜鉛などの金属を腐食し、水素ガスを発生するため、これらの金属との接触を避ける。

整理番号	5123	製品名	TRUSCO α コンクリートフロアクリナー
作成改訂日	2016.05.10	会社名	トラスコ中山株式会社

: 容器を転倒、落下させ、衝撃を与え、又は引きずる等の乱暴な取扱いをしてはならない。

保管

適切な保管条件

- : 直射日光を避け、換気のよい場所で容器を密閉し保管すること。
- : 施錠して保管すること。
- : 酸化剤並びに酸化性の強い物質との保管は避ける。
- : 冷却すると凝固するので、冬季には温度降下に注意する。

安全な容器包装材料

- : 開栓した容器で再び保管する時は、密栓をよく確かめること。
- : 他の容器に移し替えて保管しないこと。

8 暴露防止及び保護措置

設備対策

: 取り扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。

管理濃度

物質名	管理濃度	日本産業衛生学会	許容濃度(ACGIH)
ポリ(オキシアルキレン)＝アルキルエーテル	未設定	未設定	未設定
グリコールエーテル	未設定	未設定	未設定
水酸化ナトリウム	未設定	2 mg/m ³ (最大値)	STEL 2 mg/m ³ (上限値)
pH調整剤	未設定	未設定	未設定
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム	未設定	未設定	未設定
色素	未設定	未設定	未設定
水	未設定	未設定	未設定

保護具

呼吸器用の保護具

: 必要に応じて保護マスクを使用する。

手の保護具

: 耐アルカリ手袋を使用する。

目の保護具

: 保護眼鏡(側板付き又はゴーグル型)を使用する。

皮膚及び身体の保護具

: 耐油耐薬品性の保護前掛け、長靴を使用する。

9 物理的及び化学的性質

形状	: 液体
色	: 赤色透明
臭い	: わずかに特異臭
pH	: 13.0(代表値)
融点(°C)	: データなし
凝固点(°C)	: データなし
沸点・初留点及び沸騰範囲(°C)	: データなし
引火点(°C)	: 引火性なし

整理番号	5123	製品名	TRUSCO α コンクリートフロアクリーナー
作成改訂日	2016.05.10	会社名	トラスコ中山株式会社

蒸発速度	: データなし
燃焼性(気体・固体)	: 該当しない
燃焼又は爆発範囲	
下限	: データなし
上限	: データなし
蒸気圧(KPa)	: データなし
蒸気密度	: データなし
比重(相対密度)	: 1.03(代表値)
溶解度	: 水と任意の割合で混合する。
n-オクタノール/水分配係数	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
粘度(粘性率)	: データなし

10 安定性及び反応性

化学的安定性

: 通常の条件では安定。

危険有害反応可能性

: 強酸化剤との接触を避ける。

避けるべき条件

: 現在のところ有用な情報なし。

混触危険物質

: ハロゲン類、強酸類、酸化性物質と接触しないよう注意する。

危険有害な分解生成物

: 現在のところ有用な情報なし。

11 有害性情報

化学物質としての情報

急性毒性

(経口)

: List 1のデータとして5件のラットのLD50値(2700、3200、1700、1780-1913、1210-2150mg/kg)(EU-RAR(2004))が対象となり、2件が区分4、2件が区分外(国連分類基準の区分5)、1件が区分4または区分5に該当し、区分4と区分外が同数となったため、危険性の高い方の区分4を採用した。

【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】

: ウサギのLD50値325 mg/kg(SIDS, 2002)のデータのみで、げっ歯類のデータがないため、分類できないとした。

【水酸化ナトリウム】

皮膚腐食性・刺激性

: ウサギに80%水溶液を4時間適用した試験(OECD TG 404)で、適用後24、48、72時間における紅斑の平均スコアはそれぞれ1、0、0.3であり、8日後には消失、浮腫は認められなかったとの結果(EU-RAR(2004))に基づき区分外とした。なお、ウサギに80%水溶液を20時間適用した別の試験では、24時間後に重度の紅斑、8日後に落屑が観察されたが、浮腫は認められなかった(EU-RAR(2004))。

【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】

整理番号	5123	製品名	TRUSCO α コンクリートフロアクリーナー
作成改訂日	2016.05.10	会社名	トラスコ中山株式会社

ブタの腹部に2N(8%)、4N(16%)、6N(24%)溶液を適用した試験で、大きな水疱が15分以内に現れ、8%および16%溶液は全表皮層に重度の壊死を生じ、24%溶液においては皮下組織の深部に至る壊死を伴う無数かつ重度の水疱が生じたとの報告(SIDS(2009))、およびウサギ皮膚に5%水溶液を4時間適用した場合に重度の壊死を起こしたとの報告(ACGIH(7th, 2001))に基づき区分1とした。なお、pHは12(0.05% w/w)(Merck(14th, 2006))である。また、ヒトへの影響では、皮膚に対して0.5%~4%溶液で皮膚刺激があり、0.5%溶液を用いた試験でボランティアの55および61%に皮膚刺激あったとの報告(SIDS(2009))がある。EU分類ではC、R35に分類されている。

【水酸化ナトリウム】

眼に対する重篤な損傷・刺激性

: ウサギ1匹に88%水溶液50 mgを適用後1~24時間で強い刺激性を示し、極度の浮腫、軽度の角膜混濁、膿形成を起こし、8日後には軽度の角膜混濁が見られた(EU-RAR(2004))との報告、およびウサギ3匹に40%水溶液0.1 mLを適用した試験で、適用後72時間の刺激性スコアが全例で角膜混濁 1、虹彩炎 1、結膜発赤 3、結膜浮腫 2~3であった(EU-RAR(2004))との報告に基づき、区分2Aとした。

【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】

ウサギ眼に対し1.2%溶液ないし2%以上の濃度が腐食性濃度との記述(SIDS(2009))、pHは12(0.05% w/w)(Merck(14th, 2006))であることから区分1とした。ヒトの事故例で高濃度の粉塵または溶液により重度の眼の障害の報告(ACGIH(7th, 2001))や誤って眼に入り失明に至るような報告(DFGOT vol.12(1999))が多数ある。なお、皮膚に対しても腐食性を示し、EU分類ではC、R35に分類されている。

【水酸化ナトリウム】

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

: データなし

皮膚感作性

: データ不足。なお、再発性の下腿潰瘍を有する78歳女性が当該物質の水溶液に2回の接触で陽性反応を示した(EU-RAR(2004))とする報告がある。

【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】

生殖細胞変異原性

: in vivo試験のデータがないので分類できない。なお、in vitro試験としてはエームス試験で陰性(HSDB(2004))、また、CHO細胞を用いた染色体異常試験およびシリアンハムスターの胚細胞を用いた形質変換試験でいずれも陰性の結果(IUCLID(2000))が報告されている。

【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】

発がん性

: データなし

生殖毒性

: ラットを用いた妊娠7~14日に経口投与した発生毒性試験で、母動物が下痢、行動低下、体重増加抑制など一般毒性を示したが、着床後胚損失による胎児死亡率、同腹仔数、胎仔重量には対照群と比べ有意な差はなく、胎仔の外表、内臓、骨格検査においても催奇形性を示す証拠は見出されなかった(EU-RAR(2004))。しかし、親動物の性機能・生殖能に及ぼす影響についてはデータがなく、不明のため「分類できない」とした。

【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】

特定標的臓器・全身毒性－単回ばく露

: ラットを用いた複数の急性経口毒性試験(LD50: 1210~3200 mg/kg)のデータがあり、最も顕著な症状として呼吸困難、運動失調、歩行異常、振戦、立毛、死亡例の剖検では胃腺部の赤色化と出血性潰瘍、腸粘膜の赤色化、全身性充血、腸の弛緩が報告されている(EU-RAR(2004))。上記の所見から標的臓器の特定は困難と判断され、また、影響はガイダンス値区分2相当の用量以上で認められているので区分2(全身毒性)とした。

【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】

整理番号	5123	製品名	TRUSCO α コンクリートフロアクリーナー
作成改訂日	2016.05.10	会社名	トラスコ中山株式会社

： 粉塵やミストの急性吸入暴露により粘膜刺激に続き、咳・呼吸困難などが引き起こされ、さらにばく露が強いと肺水腫やショックに陥る可能性がある(PATTY(5th, 2001))という記述により区分1(呼吸器)とした。なお、潮解性や極小の蒸気圧などの物理化学的特性から粉塵形成はあり得ない(SIDS(2009))との記述もある。そのほか、誤飲28症例で、推定25-37%溶液50~200 mLにより上部消化管と食道の傷害が認められたとの報告(SIDS(2009))や、深刻な(誤飲)事故や自殺症例報告は多数あり口腔から食道までの重度の腐食を引き起こしたとする記述(DFGOT vol.12(1999))もある。

【水酸化ナトリウム】

特定標的臓器・全身毒性－反復ばく露

： データなし

吸引性呼吸器有害性

： データなし

12 環境影響情報

水生環境有害性(急性)

： 藻類(Scenedesmus quadricauda)の72時間EC50 = 1.01 mg/L (EU-RAR, 2004, IUCLID, 2000)であることから、区分2とした。

【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム】

甲殻類(ネコゼミジンコ)での48時間LC50 = 40 mg/L (SIDS, 2004, 他)であることから、区分3とした。

【水酸化ナトリウム】

水生環境長期間有害性

： データなし

オゾン層への有害性

： データなし

13 廃棄上の注意

残余廃棄物の廃棄方法

： 廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

汚染容器・包装の廃棄方法

： 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14 輸送上の注意

国内規制

陸上輸送

： 該当しない

海上輸送

： 腐食性物質:クラス8

整理番号	5123	製品名	TRUSCO α コンクリートフロアクリーナー
作成改訂日	2016.05.10	会社名	トラスコ中山株式会社

航空輸送

: 腐食性物質:クラス8

国際規制

国連番号

: UN1760

品名(国連輸送名)

: その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの)

国連分類

: クラス8:腐食性物質

容器等級

: II

15 適用法令

【労働安全衛生法】

法57条(名称等を表示すべき有害物)

(2016.06.01改正労働安全衛生法)

: 裾切値未満で該当しない 対象となる範囲(重量%) \geq 1
【水酸化ナトリウム】

法57条の2(名称等を通知すべき有害物)

: 裾切値未満で該当しない 対象となる範囲(重量%) \geq 1
政令第18条の2別表第9の319
【水酸化ナトリウム】

粉じん障害防止規則

: 該当しない

じん肺法施行規則

: 該当しない

【化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律】

(2011.04.01改正化審法 第2条)

: 該当しない

【化学物質管理促進法 (PRTR法)】

: 該当しない

【毒物及び劇物取締法】

: 裾切値未満で該当しない 対象となる範囲(重量%) $>$ 5
【水酸化ナトリウム】

【消防法】

: 該当しない

【高圧ガス保安法】

: 該当しない

整理番号	5123	製品名	TRUSCO α コンクリートフロアクリーナー
作成改訂日	2016.05.10	会社名	トラスコ中山株式会社

【大気汚染防止法】

: 該当しない

【水質汚濁防止法】

: 該当しない

【水道法】

: 該当しない

【土壌汚染対策法】

: 該当しない

【海洋汚染防止法】

: 有害液体物質(Y類)(溶液)
 【水酸化ナトリウム】
 有害液体物質(Y類)(溶液)
 【エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム塩溶液】

【廃棄物処理法】

: 特別管理産業廃棄物(廃アルカリ)

16 その他の情報

安全上の重要項目

: 特になし

特定の安全教育

: 特になし

化学品の推奨取扱い方法

: 適切な保護具の着用

制約事項

: 特になし

製造会社名

: 株式会社コスモビューティー

参考文献

JIS Z 7253

NITE(独立行政法人製品評価技術基盤機構)ホームページ

中央労働災害防止協会ホームページ

その他の文献・・・原材料／製品メーカーSDS

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。この情報は新しい情報を入手した場合、追加又は改訂されることがあります。又、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものですので、特別な取扱いをする場合には、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。