

安全データシート

会社情報

会 社：日陶産業株式会社
住 所：名古屋市西区那古野一丁目2番1号
担当部門：多治見営業所 担当者：伊佐次 武浩
電話番号：0572-22-3258 F A X：0572-24-2771
作 成：1995.07.24. 改 定：2013.10.01.

整理番号 NSK - RA - 8 - 4

【化学物質等】 化学物質等の名称（製品名） U-フラックス

【組成・成分情報】	分 類	窯業用原料
	単一・混合物の区別	単一製品
	化 学 名	硼酸ソジウムカルシウム水和物
	英 文 名	U L E X I T E
	化 学 式	$\text{NaCaB}_5\text{O}_9 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ ($\text{Na}_2\text{O} \cdot 2\text{CaO} \cdot 5\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$)
	C A S N o	1 3 1 9 - 3 3 - 1
	官 報 公 示 番 号	対象外

GHS分類

【物理化学的危険性】

火薬類	分類対象外
可燃性／引火性ガス	分類対象外
可燃性／引火性エアゾール	分類対象外
支燃性／酸化性ガス類	分類対象外
高压ガス	分類対象外
引火性液体	分類対象外
可燃性固体	区分外
自己反応性化学物質および混合物	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	区分外
自己発熱性化学品	区分外
水反応可燃性化学品	区分外
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類できない
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性物質	分類できない

【健康に対する有害性】

急性毒性（経口）	分類できない
急性毒性（経皮）	分類できない
急性毒性（吸入：ガス）	分類対象外
急性毒性（吸入：蒸気）	分類対象外
急性毒性（吸入：粉塵、ミスト）	分類できない
皮膚腐食性／刺激性	分類できない
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	分類できない
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	区分外
発がん性	区分1A
生殖毒性	分類できない。
標的臓器／全身毒性（単回暴露）	区分1（呼吸器系）
標的臓器・全身毒性（反復暴露）	区分1（呼吸器系、腎臓）
吸引性呼吸器有害性	分類できない

【環境に対する有害性】

水生環境有毒性（急性）	分類できない
水生環境有毒性（慢性）	分類できない

【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】

発がんのおそれ
吸入すると全身の障害
臓器（呼吸器系）の障害
水生生物に非常に強い毒性
長期または反復暴露による臓器（呼吸器系、腎臓）の障害

【危険有害性の要約】

P R T R 法

第1種指定化学物質

304号 ほう素及びその化合物 : Bとして含有量 12%

労働安全衛生法：第57条の第2項に定める名称を通知すべき物質

312号 シリカ : SiO₂として含有量 1～10%

【応急措置】

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で15分以上洗眼した後、必要に応じて眼科医の手当てを受けて下さい。
- 皮膚に付いた場合 : 付着または接触部を石鹼水で洗浄し、水を用いて洗い流して下さい。
- 吸入した場合 : 鼻をかみ、温水またはうがいすりを用いてうがいをし、必要に応じて医師の診断を受けて下さい。
- 飲み込んだ場合 : 充分水でうがいをした後、医師の診断を受けて下さい。

【火災時の措置】 自体は不燃性である。

- 周辺火災の場合 : 速やかに容器を安全な場所に移して下さい。
- 消 火 剤 : 水、二酸化炭素、泡、粉末。

【漏出時の措置】 床面などにこぼれた場合には、直ちに真空式吸引器などにより空容器に回収した後、掃きとり、ウエスなどで拭きとって下さい。 着色粉末のため、飛散及び付近の汚染に注意して下さい。

【取扱い及び保管上の注意】

- 取 扱 い : 飛散し易い粉末のため、吸い込んだり、目や皮膚に触れないよう、防塵マスク、保護眼鏡
ゴム手袋等を着用し、できるだけ換気のよい場所で作業して下さい。
- 保 管 : 過度の湿気を避け、常温にて、屋内倉庫に保管して下さい。

【暴露防止及び保護措置】

- 管理濃度 : 労働省 : 0.9 mg/m³
- 許容濃度 : 日本産業衛生学会 : 結晶質シリカとして 0.03 mg/m³
SiO₂として 130 mg/m³ (上限値)
- 吸入性粉塵 2 mg/m³ (第3種粉塵、その他の無機及び有機粉塵)
- 総粉塵 8 mg/m³ (第3種粉塵、その他の無機及び有機粉塵)
- ACGIH TLV : SiO₂として 0.05 mg/m³ (Silica crystalline quartz)
- OSHA PEL : SiO₂として (Silica crystalline quartz)
total dust 2.5 mg/m³
respirable dust 0.8 mg/m³

設備対策 : 局所集塵装置の設置、設備の密閉化、または全体換気を行うことが望ましい。

- 保 護 具 : 呼吸用保護具 : 防塵マスク 保護眼鏡 : 側板付き普通眼鏡型またはゴーグル
- 保護手袋 : ゴム手袋、プラスチック製手袋 保 護 衣 : 作業着、安全靴

【物理的及び化学的性質】

- 外観・臭気 : 白色粉末 無臭 密 度 : 2.0 ± 0.2 g/cm³
- 融 点 : 870℃ ± 10℃ 溶媒に対する溶解性 : 水 : 7.6 g/l (25℃)
- 可 燃 性 : なし 酸 : 可溶
- 引 火 点 : なし アルカリ : 不溶
- 爆 発 特 性 : 爆発限界 上限 : なし 下限 : なし

【安定性及び反応性】

自己反応性：なし

酸化性：なし

安定性：通常の取り扱いにおいては安定

【有害性情報】

急性毒性：SiO ₂ ；TCL ₀	ラット吸入	200	mg/kg
	TCL ₀ マウス吸入	40	mg/kg
	TCL ₀ ラット経口	120	g/kg

慢性毒性：皮膚及び眼刺激；知見なし

変異原性：SiO₂；小核 ハムスター 陽性

がん原性：日本産業衛生学会； 第1群

OSHA；記載なし

NTP；記載なし

IARC；グループ1

ACGIH；A2

【環境影響情報】

魚毒性：知見なし

急性バクテリア毒性：知見なし

【廃棄上の注意】 「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従い、産業廃棄物として処理して下さい。

【輸送上の注意】	国際規制によるコード及び分類	：該当しない。
	国連分類・番号	：該当しない。
	国内法令・規制等	：規制されない。
	注 意 事 項	：容器が破損しないよう、水濡れや乱暴な取り扱いを避けて下さい。

【適用法令】

毒物及び劇物取締法：該当しない。

労働安全衛生法：粉塵障害予防規則 第2条1項 別表第1 十三

名称を通知すべき有害物質（政令第18条の2別表第9の196
ほう素及びその化合物、同9の190 酸化カルシウムとして）

化学物質排出把握管理促進法：第1種指定化学物質（政令第304号）

水質汚濁防止法：施行令第2条

土壤汚染対策法：施行令第2条

PRTR法：政令第1条別表第2 405号（ほう素及びその化合物）

消防法：該当しない。

【その他の情報】 文献

- 1) 許容濃度等の勧告（1998年度版）日本産業衛生学会
 - 2) ACGIH 化学物質の許容濃度（1999年度版）
 - 3) 米国OSHA 危険有害性の周知基準（第5版）
 - 4) 急性中毒情報ファイル（第3版） 廣川書店
 - 5) 化学物質安全性データブック オーム社
 - 6) 労働安全衛生法MSDS対象物質全データ（改訂第2版）化学工業日報社
-

【お願い】

- ・ 本「安全データシート」は、本製品を適切にご使用して戴くために、必要かつ、注意しなければならない事項を簡潔にまとめたものであり、通常取り扱いを対象としたものです。
 - ・ 本品の使用方法については、「安全データシート」を参考の上、使用者の責任においてお決め下さい。
 - ・ ここに記載された内容は法令の改正及び新しい知見に基づき改訂されることがあります。
 - ・ 記載内容のうち、含有量、構成比、物理、化学的性質などの値は品質保証ではありません。
 - ・ 本「安全データシート」に記載されている内容は、情報提供であっていかなる保証をするものでもありません。
-

問合せ先： 表記住所と同じ