

# 安全データシート

作成日：2015年6月8日

改定日：2022年6月23日

## 1. 化学品及び会社情報

製品名 NK フレーク AR パウダー  
 会社 CRM 株式会社  
 住所 名古屋市名東区社口1丁目913番地  
 担当部門 技術本部 技術・品質管理部  
 電話番号 (052)777-5311  
 FAX (052)777-7680

## 2. 危険有害性の要約

分類基準には該当しない

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 単一製品	化 審 法 番 号	: (1)-23
化学名または一般名	: 酸化アルミニウム	C A S N o .	: 1344-28-1
含有量 (%)	: 99.5%以上	P R T R 法	: 該当しない
化学式又は構造式	: $Al_2O_3$	労働安全衛生法(通知すべき有害物)	: 該当

## 4. 応急措置

眼に入った場合 : 直ちに清浄な水で洗眼し、必要ならば医師の手当てを受ける。  
 皮膚に付着した場合 : 水道水で洗浄する。  
 吸入した場合 : 直ちに空気の新鮮な場所に移し、必要ならば医師の手当てを受ける。  
 飲み込んだ場合 : 多量に水を飲ませ嘔吐させる。必要ならば医師の手当てを受ける。

## 5. 火災時の措置

消化方法 : 包装材を除き不燃性かつ安定な物質であり、特別な注意事項なし。  
 消化剤 : 特に限定されない。

## 6. 漏出時の措置

真空掃除機等で回収する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 微粉末につき、安衛法、粉塵則による取扱いを行う事。  
 保管 : 湿気のない所に貯蔵、保管すること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	: 2.9mg/m <sup>3</sup>	
許容濃度	: 日本産業衛生学会(2002年度版)	吸入性粉じん 0.5mg/m <sup>3</sup> (第1種粉じん)
		総粉じん 2mg/m <sup>3</sup> (第1種粉じん)
	ACGIH(TLV-TWA) (1992-1993)	10mg.m <sup>3</sup> (TWA)
設備対策	: 局所粉じん	
保護具	:	
・呼吸用保護具	: 防塵マスクを着用の事。	
・保護眼鏡	: 防塵めがねを着用の事。	
・保護手袋	: 保護手袋を着用の事。	
・保護衣	: 保護衣を着用の事。	

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 微粉末  
 色 : 白色  
 臭い : 無臭  
 融点/凝固点 : 2,050°C

沸点又は初留点及び沸点範囲	:	2,980°C
可燃性	:	データなし
爆発下限界および爆発上限界/可燃限界	:	データなし
引火点	:	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
pH	:	データなし
動粘性率	:	データなし
溶解度	:	データなし
n-オクタノール/水分配係数	:	データなし
蒸気圧	:	データなし
密度及び/又は相対密度	:	データなし
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

引火性	:	なし	発火性	:	なし
爆発性	:	なし	可燃性	:	なし
酸化性	:	なし	自己反応性	:	なし
粉じん爆発性	:	なし			
安定性・反応性	:	大気中で安定。水・酸に不溶。 アルカリ液に極微量溶ける。			

## 11. 有害性情報

皮膚腐食性	:	直接、長時間接触すると肌荒れが生じる場合がある。
刺激性	:	眼粘膜、上部気道に刺激性がある。
急性毒性	:	情報なし
慢性毒性	:	吸入マウス LCLO : 357mg/m <sup>3</sup> 60 日間投与
変異原生	:	情報なし
発がん性	:	微細粒状あるいは繊維状の酸化アルミニウムを、ラットの胸腹内に移植あるいは注入すると、腫瘍の発生がみられた。 NTP(米国国家毒性プログラム)に基づく試験では、発がん性は認められなかった。
催奇形性	:	情報なし

## 12. 環境影響情報

分解性	:	情報なし
蓄積性	:	情報なし
魚毒性	:	情報なし

## 13. 廃棄上の注意

産業廃棄物の汚泥として処理する。

## 14. 輸送上の注意

運搬に関しては容器に漏れが無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行うこと。  
雨に濡らさないよう注意の事。

## 15. 適用法令

粉じん防止条例  
労働基準安全法 : 57 条の 2 第 1 項 (通知対象物、政令番号 189 号)  
化学物質管理促進法、毒物劇物取締法における有害性情報の通知対象物質ではありません。

## 16. その他の情報

記載内容の問合せ先	:	CRM(株)技術本部 技術・品質管理部 TEL(052)777-5311
参考資料	:	製品安全データシートの作成指針(日本化学工業協会)

化学物質労働安全衛生法規制便覧(第一法規出版)  
産業中毒便覧(医歯薬出版)  
溶剤ポケットブック(オーム社)  
14705 の化学商品(化学工業日報社)  
安全衛生情報センター モデルMSDS 情報  
JIS Z 7253 : 2019

---

**【注意】**

危険・有害性の評価は必ずしも十分ではありませんので、取り扱いには十分注意をしてください。  
ここに記載された情報は、原材料メーカー・弊社のデータ及び種々の技術的出版物にあるデータに従ったものです。  
安全な取り扱いを決定する際に、この情報を採用するか否かは使用者がその責任においてお決め下さい。  
なお、ここに記載された情報は、作成時点では弊社の調査による最新の情報に基づき作成されたものですが、法令規制等の改正、新たな毒性試験結果の発表等により、改訂がありうる事を御承知おき下さい。

---