



製品安全データシート
------------

作成：2008年7月17日

製品名（化学名、商品名等）	マンガン 粉末
---------------	---------

物質の特定	単一製品・混合物の区別： 単一製品
	化学名： マンガン
	成分及び含有量： 99.98%
	化学式又は構造式： Mn
	官報公示整理番号： 該当なし
	国連分類及び国連番号： 該当なし

危険有害性の分類	分類の名称： 該当なし
	危険性：
	有害性： 目や呼吸器官、皮膚、が炎症を起こす可能性 がある。吸引すると痛みが生じる。
	環境影響：

応急措置	目に入った場合	： 擦らず、流水で15分以上洗い、直ちに医師の診断を受ける。
	皮膚に付着した場合	： 大量の水で付着部分を洗い流す。汚染された衣服やくつを脱がせる。症状が改善されないようであれば、医師の診断を受ける。
	吸入した場合	： 咳や炎症などの症状が出た場合、直ちに換気の良い場所で100%酸素の吸入を受けること。呼吸が止まっている場合、口移しでの人工呼吸は絶対に行ってはいけない。人工呼吸器などを使用し、人工呼吸をする側が危害を被らないよう特に注意する。直ちに医師の診断を受ける。
	飲み込んだ場合	： 無理に吐かせようとしない。患者の意識がある場合口の中を水で洗い流し、注意しながらコップ2杯ほどのミルクを飲ませる。意識がない場



合は口から物を一切与えてはいけない。直ちに  
医師の診断を受ける。

---

火災時の処置	消火方法	： 火気のある場所で粉末状のものは非常に良く燃える。水や蒸気と反応し、水素を発生させる。ハロゲン類とも反応する。濃縮した硝酸と粉末状のマンガンと反応させると爆発する。乾燥砂・塩、二酸化炭素や消火剤を火の回りに巻いて燃え広がらないようにする。細かい粒子は爆発を引き起こすので注意する。
	消火剤	： 乾燥砂・塩を使用する。細かい粒子は爆発を引き起こすので危険。水の使用は厳禁。二酸化炭素やハロカーボンに直接火に撒くことも禁止。酸化マグネシウムが形成されると有害。消火に当たる者は呼吸経路を確保し、全身を防火スーツで覆った上、消火活動を行うこと。

---

漏出時の処置	：
	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 付近の着火源、高温体及び可燃物を速やかに取り除く。火気厳禁。飲食、食べ物の持ち込み禁止。</li><li>・ 粉末・破片等がある場合は、乾燥砂をかけプラスチックの容器に回収し、廃棄する。飛散、水との接触を極力避ける。</li><li>・ 作業の際は、適切な保護具（防具マスク、手袋、エプロン、ゴーグル等）を着用すること。</li><li>・ 換気を十分にする。</li><li>・ 水道管、下水又は土壌への漏出がないよう注意する。</li></ul>

---

取扱い及び	取扱い	： 粉塵は吸引しないようにし、直接 肌や目に付着しないよう注意する。水との接触を極力避ける。使用後は手を良く洗う。作業場の換気をする。火気、電源を遠ざける。容器は密封し、アルゴンガスを用いて取り扱うこと。
	保管	： 高温を避け、容器は乾燥した状態のまま密封する。酸化物又は、金属材料以外製造されているもので保管する。本製品は可燃性の高いものである。下記に示す物質（危険性情報）と同じ場所に保管しないこと。



---

暴露防止措置	管理温度	: 該当なし
	許容濃度	: 該当なし
	設備対策	: 要(上記)
	保護具	: 要(上記)

---

物理/化学的性質	外観等	: 灰色
	臭気	: 無臭
	沸点	: 2150
	融点	: 1245
	その他	:

---

危険性情報 (安定性・反応性)	引火点	:	発火点	:
	可燃性	: 高	爆発限界	:
	発火性	:		
	酸化性	:		
	自己反応性・爆発性	:		
	粉塵爆発性	:		
	気体密度	: 1Pa at 955		
	比重	: 7.43g/cm <sup>3</sup> at 20		
	安定性・反応性	: 正しく使用・保管すれば安定性を保つ。 粒子の飛散を避けること。酸化物、ハロゲン、塩基、硫黄や過酸化水素を避ける。強い酸性物と過激反応を起こす。		
	その他	:		

---

## 有害性情報(ヒトについての症例、疫学的情報を含む)

刺激性	:	目や皮膚に付着した場合、炎症を起こす場合がある。呼吸器官も刺激をうける。口から混入した場合、少量であれば毒性は低い。粉末状のものは“金属熱”の原因になる。
急性毒性	:	急性毒性のケースは稀であるが、大量のマンガンを飲み込んだ場合や、吸引した場合に生じる。 LD <sub>50</sub> 震顛譫妄 9000mg/kg 生命への危険値 500mg.m <sup>3</sup>
亜急性毒性	:	皮膚 500mg/24h(rbt)



	目	500mg/24h(rbt)
感作性	:	報告例なし
ガン原生	:	下記に記す
変異原生	:	報告例なし
催奇形性	:	報告例なし
生殖毒性	:	動物実験において、発がん性が観測された。人体への発がん性は確認されていない。

---

環境影響情報 : 大量の粒子は空気汚染になる。

---

廃棄上の注意 :  
・ 廃棄物は全て容器に密閉し、廃棄処理専門業者又は、貴金属回収業者に処理を委託する  
・ 廃棄する場合は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従うこと

---

輸送上の注意 :  
・ UN Number(国連番号) : 3089  
・ Class : 4.1  
・ proper Shipping name : Metal Powder, flammable, n.o.s(Manganese powder)  
・ packing group :  
・ marine pollutant(if applicable) : N/A  
・ other applicable information : N/A

---

適用法令 : なし

---

その他 : 特になし

---

記載内容についてのご注意 :

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成したもので、新しい知見により改訂されることがあります。又、記載された注意事項は通常の取り扱いを対象としたものですので、特殊な取り扱いをされる場合はその用途、用法に適した安全対策を実施してご使用ください。記載内容は情報提供であり、保証するものではありません