

製品安全データシート

販売者情報	会社	LECO ジャパン合同会社				
	住所	〒105-0014 東京都港区芝 2 丁目 13 番 4 号 住友不動産芝ビル 4 号館				
	担当	MSDS 担当者				
	電話番号	(03) 6891-5800	FAX 番号	(03) 6891-5801		
製造者情報	会社	LECO Corporation				
	住所	3000 Lakeview St. Joseph, Michigan 49085, U.S.A.				

整理番号 00663

作成：平成 13 年 9 月 10 日

製品名 (化学名、商品名等) **Steel Calibration Sample** Standard Reference Material
スチール キャリブレーション サンプル スタンダード リファレンス マテリアル

物質の特定

単一製品・混合物の区 混合物

別

化学名	酸化第二鉄	カーボンブラック	マンガン	シリコン	二酸化硫黄	スズ
成分及び含有量(wt%)	95-99(鉄)	0.01-1.00(炭素)	0.25-1.65	<1.6	<0.040(硫黄)	<1.0
化学式又は構造式	Fe ₂ O ₃	C	Mn	Si	SO ₂	Sn
官報公示整理番号						
化審法	1-357					
安衛法	*	*	*	対象外	*	*
(*印適用法令参照)						
PRTR 法	対象外	対象外	対象物 (第 1 種 412)	対象外	対象外	対象外
CAS No.	1309-37-1	1333-86-4	7439-96-5	7440-21-3	7446-09-5	7440-31-5
国連分類及び国連番号	該当しない					

P/N: 501-501, 501-502, 501-503, 501-504, 501-505, 501-506, 501-510, 501-550, 501-551, 501-552, 501-553, 501-643, 501-643-100, 501-644, 501-645, 501-646, 501-647, 501-674, 501-675, 501-676, 501-677, 501-678, 501-679, 501-987, 501-992, 501-995, 502-016, 502-064, 502-072, 502-102, 502-106, 502-148, 502-193, 502-194, 502-195, 502-197, 502-198, 502-199, 502-255, 502-256, 502-269, 502-280, 502-328, 502-348, 502-257, 502-364, 502-402, 502-412, 502-416, 502-494, 502-494-001, 502-494-010

危険有害性の分類

[酸化第二鉄]

分類の名称	: GHS 分類
物理化学的危険性	: 対象外または区分外
健康に対する有害性	: 皮膚腐食性/刺激性 区分 2 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 1 標的臓器/全身毒性 (単回暴露) 区分 3 (気道刺激性) 標的臓器/全身毒性 (反復暴露) 区分 1 (呼吸器)



シンボル

[カーボンブラック]

分類の名称	: GHS 分類
物理化学的危険性	: 自己反応性物質及び混合物 区分 1-2 (動植物系原料)
健康に対する有害性	: 発がん性 区分 2 標的臓器/全身毒性 (反復暴露) 区分 1 (肺)



シンボル

[マンガン]

分類の名称	: GHS 分類
物理化学的危険性	: 対象外または区分外
健康に対する有害性	: 皮膚腐食性/刺激性 区分 3 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2B 生殖毒性 区分 1 B 標的臓器/全身毒性(単回暴露) 区分 1 (呼吸器) 標的臓器/全身毒性(反復暴露) 区分 1(呼吸器、神経系)
環境に対する有害性	: 水生環境有害性(慢性) 区分 4



シンボル

P/N: 501-501, 501-502, 501-503, 501-504, 501-505, 501-506, 501-510, 501-550, 501-551, 501-552, 501-553, 501-643, 501-643-100, 501-644, 501-645, 501-646, 501-647, 501-674, 501-675, 501-676, 501-677, 501-678, 501-679, 501-987, 501-992, 501-995, 502-016, 502-064, 502-072, 502-102, 502-106, 502-148, 502-193, 502-194, 502-195, 502-197, 502-198, 502-199, 502-255, 502-256, 502-269, 502-280, 502-328, 502-348, 502-257, 502-364, 502-402, 502-412, 502-416, 502-494, 502-494-001, 502-494-010

[スズ]

分類の名称	: GHS 分類
物理化学的危険性	: 対象外または区分外
健康に対する有害性	: 標的臓器/全身毒性(反復暴露) 区分 1(肺)
環境に対する有害性	: 分類できない



シンボル

[二酸化硫黄] 0.1%未満のため適用外

応急措置 (粉塵)

目に入った場合	直ちに多量の水で 15 分間以上十分洗眼し、必要あれば眼科医の診察を受ける。
皮膚に付着した場合	水と石鹼でよく洗い落とす。
吸入した場合	空気の新鮮な場所に移動し、必要に応じて医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	入手不可

火災時の措置

消火方法	: 不燃性
消火剤	: 周辺の火災状況により適切な消火剤を使用する。

漏出時の措置

粉塵が発生した場合は適切な保護具着用の上、漏洩箇所をシールし、工業用バキューム等で回収する。

取扱い及び保管上の注意

取扱い	: 粉塵の発生を防ぐ。
保管	: 冷乾燥場所に密閉して保管する。 混触の危険性のある物質と離して保管する。

P/N: 501-501, 501-502, 501-503, 501-504, 501-505, 501-506, 501-510, 501-550, 501-551, 501-552, 501-553, 501-643, 501-643-100, 501-644, 501-645, 501-646, 501-647, 501-674, 501-675, 501-676, 501-677, 501-678, 501-679, 501-987, 501-992, 501-995, 502-016, 502-064, 502-072, 502-102, 502-106, 502-148, 502-193, 502-194, 502-195, 502-197, 502-198, 502-199, 502-255, 502-256, 502-269, 502-280, 502-328, 502-348, 502-257, 502-364, 502-402, 502-412, 502-416, 502-494, 502-494-001, 502-494-010

 暴露防止措置

許容濃度

酸化第二鉄	カーボンブ ラック	マンガン	シリコン	二酸化硫黄	スズ
ACGIH(TLV-TWA)(mg/m ³)	3.5	5	10	5	2
5 (フェーム)		(トータルダ スト)	(トータルダ スト)		(フェーム)

粉塵に対して

設備対策	局所排気装置を設置する。
保護具	防塵マスク、ゴーグル型保護眼鏡、ゴム手袋、長袖の作業着。

 物理/化学的性質

外観	: 灰色又は黒色の金属
沸点	: 入手不可
融点	: 1538℃
蒸気圧	: 入手不可
溶解度	: 不溶性
比重	: 7
pH	: 入手不可
匂い	: なし
揮発性	: なし

 危険性情報

化学的安定性	: 安定
混触等	: アルミニウム、酸化エチレン、N ₂ H ₄ 、塩素酸カルシウム
可燃性	: 不燃性
有害分解生成物	: 金属煙、
危険重合物質	: なし

 有害性情報

P/N: 501-501, 501-502, 501-503, 501-504, 501-505, 501-506, 501-510, 501-550, 501-551, 501-552, 501-553, 501-643, 501-643-100, 501-644, 501-645, 501-646, 501-647, 501-674, 501-675, 501-676, 501-677, 501-678, 501-679, 501-987, 501-992, 501-995, 502-016, 502-064, 502-072, 502-102, 502-106, 502-148, 502-193, 502-194, 502-195, 502-197, 502-198, 502-199, 502-255, 502-256, 502-269, 502-280, 502-328, 502-348, 502-257, 502-364, 502-402, 502-412, 502-416, 502-494, 502-494-001, 502-494-010

刺激性：眼、皮膚、咽喉に炎症を起こす。

環境影響情報

分解性：知見なし

蓄積性：知見なし

魚毒性：知見なし

廃棄上の注意

廃棄にあたっては国、地方の関連法規制を遵守するが、金属スクラップとして認可を受けた産業廃棄物処理業者に委託することが望ましい。

輸送上の注意

運搬に際しては容器に漏れのないことを確認する。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。その他法令の定めるところに従う。

輸送に関する法令に従う。

適用法令

[酸化第二鉄]

労働安全衛生法

施行令第18条の2 別表第9 (名称等を通知すべき有害物) 192: 適用

[カーボンブラック]

労働安全衛生法

施行令第18条の2 別表第9 (名称等を通知すべき有害物) 130: <1%: 非適用

[マンガン]

労働安全衛生法

施行令第18条の2 別表第9 (名称等を通知すべき有害物) 550: 適用

施行令別表第3 特定化学物質(第2 類物質) (マンガンおよびその化合物): 適用

化学物質管理促進法(PRTR 法)

施行令第2 条 別表第1 (第一種指定化学物質) 412(マンガンおよびその化合物): 適用

[シリコン]

消防法：本製品は粉体ではないので、非適用

[二酸化硫黄]

労働安全衛生法

施行令第18条の2 別表第9 (名称等を通知すべき有害物) 414:<1%: 非適用

P/N: 501-501, 501-502, 501-503, 501-504, 501-505, 501-506, 501-510, 501-550, 501-551, 501-552, 501-553, 501-643, 501-643-100, 501-644, 501-645, 501-646, 501-647, 501-674, 501-675, 501-676, 501-677, 501-678, 501-679, 501-987, 501-992, 501-995, 502-016, 502-064, 502-072, 502-102, 502-106, 502-148, 502-193, 502-194, 502-195, 502-197, 502-198, 502-199, 502-255, 502-256, 502-269, 502-280, 502-328, 502-348, 502-257, 502-364, 502-402, 502-412, 502-416, 502-494, 502-494-001, 502-494-010

[スズ]

労働安全衛生法

施行令第18条の2 別表第9 (名称等を通知すべき有害物) 322:<1%: 非適用

その他

参考文献 本製品の英文 MSDS(1/11/99) : LECO Corporation
製品安全データシートの作成指針 : 日本化学工業協会
化学品安全管理データブック(1996年) : 化学工業日報社
化学品安全管理データブック CD-ROMver.2.0 : 化学工業日報社
労働安全衛生法 MSDS 対象物質全データ : 化学工業日報社
化学物質管理促進法 PRTR・MSDS 対象物質全データ : 化学工業日報社

作成 : 平成 13 年 9 月 10 日

改定 : 平成 22 年 3 月 1 日 (法令見直し)

平成 23 年 7 月 11 日 (住所変更)

平成 23 年 12 月 14 日 (P/N 追加)

* 記載内容は、現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しておりますが、必ずしも万全なものではなく、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。製品の取扱いには十分に注意してください。

尚、新たな情報を入手した場合は、追加又は訂正することがあります。

P/N: 501-501, 501-502, 501-503, 501-504, 501-505, 501-506, 501-510, 501-550, 501-551, 501-552, 501-553, 501-643, 501-643-100, 501-644, 501-645, 501-646, 501-647, 501-674, 501-675, 501-676, 501-677, 501-678, 501-679, 501-987, 501-992, 501-995, 502-016, 502-064, 502-072, 502-102, 502-106, 502-148, 502-193, 502-194, 502-195, 502-197, 502-198, 502-199, 502-255, 502-256, 502-269, 502-280, 502-328, 502-348, 502-257, 502-364, 502-402, 502-412, 502-416, 502-494, 502-494-001, 502-494-010