

安全データシート (SDS)

Mepron®

メプロン



Material no.		バージョン	3.0 / JP
Specification	166951	改訂日	2016/06/01
Order no.		印刷日	2016/06/01
		ページ	1 / 10

1. 化学物質等及び会社情報

化学品の名称	Mepron® メプロン
会社名	エボニック・ジャパン株式会社
住所	東京都新宿区西新宿二丁目3番1号
部署名	アニマルニュートリション部
電話番号	03-5323-7341
ファックス番号	03-5323-8789
電子メールアドレス	chemical-compliance-japan@evonik.com
漏洩・事故時緊急連絡先 (月-金、9:00~17:00)	03-5323-7341
(上記以外の時間帯)	03-4578-9341
推奨用途	飼料添加物

2. 危険有害性の要約

GHS分類

リマーク GHS分類基準に該当せず

3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物

成分情報 / 危険有害成分

• DL-メチオニン		>= 85%			
CAS番号	59-51-8	化審法番号	(2)-1254	安衛法番号	(2)-1254
• ステアリン酸ナトリウム		約 1%			
CAS番号	822-16-2	化審法番号	(2)-611	安衛法番号	(2)-611

4. 応急措置

吸入した場合

粉じんが発生する場合
起こりうる不快感：咳、くしゃみ
被災者を空気の新鮮な場所に移すこと。

皮膚に付着した場合

特別な応急措置が必要な危険有害性はない。

安全データシート (SDS)

Mepron®

メプロン

Material no.		バージョン	3.0 / JP
Specification	166951	改訂日	2016/06/01
Order no.		印刷日	2016/06/01
		ページ	2 / 10



眼に入った場合

異物反応による不快感が生じる可能性がある。
まぶたを開いた状態で多量の水で完全に洗い流すこと。
不快感が続く場合：眼科医の診察を受けること。

飲み込んだ場合

水で口をすすぐこと。
多量の物質を摂取した場合
医師の診察を受けること。

医師に対する特別注意事項/応急措置をする者の保護

多量の物質を摂取した場合：
起こりうる不快感：吐き気、嘔吐
症状に対する処置：活性炭の投与、消化器官の通過の加速。

5. 火災時の措置

消火剤

水、泡、ミスト

使ってはならない消火剤

二酸化炭素 (CO₂)

特有の危険有害性

火災時に放出のおそれ：青酸、可燃性薫煙ガス、窒素酸化物Nox
硫黄酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素

特有の消火方法

汚染された消火水は国及び地方自治体の規則に従って処理すること。
火災焼残物は規制に従って廃棄すること。

消火を行う者の保護

火災時には、自給式呼吸器を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

保護具を着用する。
関係者以外立ち入り禁止。

環境に対する注意事項

次の場所に製品を入れないこと：
地下水

封じ込め及び浄化の方法及び機材

粉じんの発生を防ぎながら機械的に回収すること。

安全データシート (SDS)

Mepron®

メプロン



Material no.		バージョン	3.0 / JP
Specification	166951	改訂日	2016/06/01
Order no.		印刷日	2016/06/01
		ページ	3 / 10

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用すること。

安全取扱注意事項

適切な労働衛生および安全対策を講じて取り扱うこと。

可燃性

着火源から遠ざけること。-禁煙。

粉塵の発生を避けること。

VDI 2263 ”粉じん発火、粉じん爆発；危険性、評価、予防対策”

十分な消火用水供給施設を確保すること。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

休憩前及び作業終了後は手と顔を洗うこと。

作業後は皮膚を洗浄し、クリームをつけること。

保管

混触禁止物質

データなし

安全な保管条件

冷暗所に保管すること。

乾燥した場所に密閉して保管し、湿気の吸収や汚染を避けること。

安全な容器包装材料

推奨材料 データなし

不適切材料 データなし

8. ばく露防止及び保護措置

成分別管理濃度・許容濃度

• exposure limit for dust		
CAS番号		
	8 mg/m3	2001
暴露タイプ	総粉じん	
	2 mg/m3	2001
暴露タイプ	吸入する可能性がある粉じん及び/あるいはヒューム。	
	適切な測定過程： NIOSH分析法0500 NIOSH分析法0600	

その他の情報

暴露限界値を持つ成分を含有していない。

安全データシート (SDS)

Mepron®
メプロン



Material no.		バージョン	3.0 / JP
Specification	166951	改訂日	2016/06/01
Order no.		印刷日	2016/06/01
		ページ	4 / 10

設備対策

作業場には適切な排気／換気設備を設けること
アースの接地など静電気放電に対する予防措置を講ずること。

保護具

適切な労働衛生および安全対策を講じて取り扱うこと。
皮膚/眼への接触の可能性がある場合、指示された手/眼/身体保護具を着用すること。

呼吸用保護具

特別な保護具は必要ではない。
粉じんが発生する場合：P1粒子フィルター付の粉じんマスク

手の保護具

次の材質でできた保護手袋を着用すること：ゴムあるいはプラスチック
定期的に保護手袋を交換すること。

眼の保護具

サイドシールド付き安全眼鏡
粉じんが発生する場合：バスケット型眼鏡

皮膚及び身体の保護具

特別な保護具は必要ではない。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	固体
形状	固体
色	白色～淡褐色
臭い	特異臭
pH	データなし
融点／凝固点	281 °C 分解 関連物質： DL-メチオニン
沸点/沸騰範囲	該当しない
引火点	該当しない 固体
燃焼性（固体、気体）	方法： UN method N. 1 引火性ではない。
爆発性	組成からは推測されない。
燃焼又は爆発範囲の下限	データなし
燃焼又は爆発範囲の上限	データなし

安全データシート (SDS)

Mepron®

メプロン



Material no.		バージョン	3.0 / JP
Specification	166951	改訂日	2016/06/01
Order no.		印刷日	2016/06/01
		ページ	5 / 10

最小着火エネルギー	> 10 mJ (140 °C) 最重要危険有害性: 通常の可燃性 方法: VDI 指針 2263 シート 1 平均粒子径: 48 µm ふるい分級物 類似製品 インダクタンスなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重	データなし
相対密度	データなし
かさ密度	600 - 700 kg/m ³
水に対する溶解度	33.5 g/l (25 °C) 関連物質: DL-メチオニン
n-オクタノール/水分配係数	log Pow: -1.87 関連物質: DL-メチオニン
自然発火温度	データなし
自然発火性	データなし
分解温度	215 °C TG (熱重量分析)
粘性率	該当しない 固体
Burning number	BZ 3-広がらないもしくはほとんど広がらない程度の局所的燃焼もしくはくすぶり 方法: VDI 2263に従った燃焼性試験

10. 安定性及び反応性

反応性	データなし
化学的安定性	推奨された保管条件下において安定。
安定性	データなし
危険有害反応可能性	粉じんは空気と爆発性混合物を形成することがある。
避けるべき条件	下記参照: 7項 安全取扱い注意事項

安全データシート (SDS)

Mepron®

メプロン



Material no.		バージョン	3.0 / JP
Specification	166951	改訂日	2016/06/01
Order no.		印刷日	2016/06/01
		ページ	6 / 10

混触危険物質	データなし
危険有害な分解生成物	危険有害な分解生成物は知られていない。
可燃性ガスの発生	データなし
その他注意点	下記情報を参照している：, DL-メチオニン

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	NOEL (無影響量) ラット: 6600 mg/kg 方法: GB 15193.3-2003
急性毒性 (吸入)	NOAEL (最大無毒性量) ラット: 5.25 mg/l / 4 h 方法: OECD テストガイドライン 403 試験物質: DL-メチオニン
急性毒性 (経皮)	データなし
急性毒性 (その他の投与経路)	データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	ウサギ 皮膚刺激性なし 方法: OECD テストガイドライン 404 試験物質: DL-メチオニン
眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性	ウサギ 軽度な眼刺激性 方法: OECD テストガイドライン 405 試験物質: DL-メチオニン
呼吸器感作性又は皮膚感作性	ビューラー試験 モルモット: 皮膚感作性なし 方法: OECD テストガイドライン 406 試験物質: DL-メチオニン
反復投与毒性	経口 ラット(オス) / 90日間 NOAEL (最大無毒性量): 1474 mg/kg 方法: OECD テストガイドライン 408 経口 ラット(メス) / 90日間 NOAEL (最大無毒性量): 1647 mg/kg 方法: OECD テストガイドライン 408
生殖細胞変異原性(in vitro)	微生物、細胞培養 変異原性/遺伝毒性作用なし 方法: 文献 試験物質: DL-メチオニン Ames 試験 Salmonella typhimurium 陰性

安全データシート (SDS)

Mepron®

メプロン



Material no.		バージョン	3.0 / JP
Specification	166951	改訂日	2016/06/01
Order no.		印刷日	2016/06/01
		ページ	7 / 10

方法: OECD テストガイドライン 471

試験物質: DL-メチオニン

生殖細胞変異原性 (in vivo) データなし
発がん性 データなし

生殖毒性
ラット
親動物のNOEL (無作用量): 300 mg/kg
方法: OECD テストガイドライン 415
試験物質: DL-メチオニン
生殖毒性作用の証拠なし

特定標的臓器毒性 (単回暴露) 区分: データなし

特定標的臓器毒性 (反復暴露) 区分: 現在のデータではクラス分類できない。

吸引性呼吸器有害性 データなし

ヒトでの知見
高容量 (10g) では副作用が観察された。
試験物質:
DL-メチオニン

胃腸の症状: 吐き気、嘔吐
試験物質:
DL-メチオニン

12. 環境影響情報

生態毒性

魚毒性
LC50 (Brachydanio rerio): > 3200 mg/l / 96 h
試験物質: DL-メチオニン
方法: OECD テストガイドライン 203

NOEC (無影響濃度) (Brachydanio rerio): 3200 mg/l / 96 h
試験物質: DL-メチオニン
方法: OECD テストガイドライン 203

甲殻類毒性
NOEC (無影響濃度) Daphnia magna (オオミジンコ): 220 mg/l / 48 h
試験物質: DL-メチオニン
方法: OECD テストガイドライン 202

EC50 Daphnia magna (オオミジンコ): 324 mg/l / 48 h
試験物質: DL-メチオニン
方法: OECD テストガイドライン 202

藻類毒性
止水式 Desmodesmus subspicatus: > 1000 mg/l / 72 h
エンドポイント: バイオマス
分析・監視: 実施
試験物質: DL-メチオニン

安全データシート (SDS)

Mepron®

メプロン



Material no.		バージョン	3.0 / JP
Specification	166951	改訂日	2016/06/01
Order no.		印刷日	2016/06/01
		ページ	8 / 10

方法: OECD テストガイドライン 201

止水式 *Desmodesmus subspicatus*: > 1000 mg/l / 72 h

エンドポイント: 成長速度

分析・監視: 実施

試験物質: DL-メチオニン

方法: OECD テストガイドライン 201

微生物毒性

EC 10 *Pseudomonas putida*: 2000 mg/l / 18 h

試験物質: DL-メチオニン

方法: UBA法

追加情報

データなし

残留性・分解性

生分解性

結果: 易生分解性

試験物質: DL-メチオニン

方法: OECD テストガイドライン 301 A

生物化学的酸素要求量
(BOD)

480 mg/g

濃度: (BOD5)

試験物質: DL-メチオニン

環境に関するその他の情報

生体蓄積性

試験物質: DL-メチオニン

低い

log Pow: 9項を参照。

土壤中の移動性

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

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こと。廃棄においては、関連法規及び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、又は地方公共団体がその処理を行っている場合には当該業者又は団体に委託して処理すること。廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託すること。

汚染容器及び包装

関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行うこと。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

国際規制

安全データシート (SDS)

Mepron®

メプロン



Material no.		バージョン	3.0 / JP
Specification	166951	改訂日	2016/06/01
Order no.		印刷日	2016/06/01
		ページ	9 / 10

輸送/その他の情報

輸送法規上の危険物に分類されない。

国内規制

陸上輸送	消防法、毒物及び劇物取締法、高圧ガス保安法、道路法等の規定に従う。
海上輸送	船舶安全法、港則法、IMDG等の規定に従う。
航空輸送	航空法、ICAO/IATA等の規定に従う。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法
 - 特定化学物質障害予防規則
該当しない
 - 有機溶剤中毒予防規則
該当しない
 - 製造の許可を受けるべき有害物
該当しない
 - 通知対象物質
||- ステアリン酸ナトリウム
 - 表示対象物質
||- ステアリン酸ナトリウム
 - 変異原性物質（既存）
該当しない
 - 変異原性物質（新規指定）
該当しない
 - 製造等が禁止される有害物
該当しない
 - 健康障害防止指針公表物質
該当しない
 - 鉛中毒予防規則
該当しない
 - 四アルキル鉛中毒予防規則
該当しない
- 化学物質排出把握管理促進法
該当しない
- 毒物及び劇物取締法
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（化審法）
特定化学物質、監視化学物質は含まれていない。

安全データシート (SDS)

Mepron®

メプロン



Material no.		バージョン	3.0 / JP
Specification	166951	改訂日	2016/06/01
Order no.		印刷日	2016/06/01
		ページ	10 / 10

16. その他の情報

追加情報

最終版からの変更を余白中にハイライトしています。このバージョンを以前のバージョンと差し替えて下さい。

この製品安全データシートに記載されている情報は、改訂日において弊社が入手できた情報であり、法令の改正又は新しい知見に基づいて改訂されることがあります。この情報は、当製品についていかなる保証をするものでもありません。この情報は、当製品のみを対象とするものであり、当製品が他の物質等と組合せて使用される場合を対象とするものではありません。この情報は、当製品の通常の見扱いを対象とするものであり、使用者の特別な用途に対する適合性、安全性等については弊社の管理外の事項となりますので使用者自身の責任においてご判断下さい。