



# 安全データシート

## LESS Medium

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

作成日: 2025/08/21 バージョン: 1.0

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : LESS Medium  
製品タイプ : Food Safety -- [Food Safety]  
製品コード : 9790  
Part Number(s) : 9790|9792E|9798|400000055|400000056|400000648|700002820|700002821|700002822

#### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 分析用薬剤、化学研究及び開発

#### 会社情報

##### 仕入先

Neogen Corporation  
48912  
United States of America Michigan Lansing 620 Leshler Place  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

##### 輸入業者

ネオジェンジャパン株式会社  
220-0012  
神奈川県横浜市西区みなとみらい 3-3-3 横浜コネクスクエア  
12階  
T 045-211-4615

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

物理化学的危険性	爆発物	分類できない
	可燃性ガス	区分に該当しない
	エアゾール	分類できない
	酸化性ガス	区分に該当しない
	高压ガス	区分に該当しない
	引火性液体	区分に該当しない
	可燃性固体	分類できない
	自己反応性化学品	分類できない
	自然発火性液体	区分に該当しない
	自然発火性固体	分類できない
	自己発熱性化学品	分類できない
	水反応可燃性化学品	分類できない
	酸化性液体	区分に該当しない
	酸化性固体	分類できない
	有機過酸化物	分類できない
	金属腐食性化学品	分類できない
	鈍性化爆発物	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: 気体)	区分に該当しない

# 安全データシート

## LESS Medium

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

急性毒性 (吸入：蒸気)	区分に該当しない
急性毒性 (吸入：粉じん、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性／眼刺激性	区分 2
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分 1
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	分類できない
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	分類できない
誤えん有害性	分類できない
環境に対する有害性	
水生環境有害性 短期 (急性)	区分に該当しない
水生環境有害性 長期 (慢性)	区分に該当しない
オゾン層への有害性	分類できない

### ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP)

: 警告

危険有害性 (GHS JP)

: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317)  
強い眼刺激 (H319)

注意書き (GHS JP)

安全対策

: 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレートの吸入を避けること。(P261)  
取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。(P264)  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。(P272)  
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)

応急措置

: 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。(P302+P352)  
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用して  
いて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
(P305+P351+P338)  
特別な処置が必要である(このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ)。(P321)  
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。  
(P333+P313)  
眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。(P337+P313)  
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。(P362+P364)

廃棄

: 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。  
(P501)

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

: 混合物

# 安全データシート

## LESS Medium

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

名前	濃度 (%)	官報公示整理番号		CAS 番号
		化審法番号	安衛法番号	
Sodium pyruvate	≥ 10 - < 15	(9)-1079	既存化学物質	113-24-6
3-Morpholinopropanesulfonic acid	≥ 10 - < 15	-	-	1132-61-2
Magnesium sulfate anhydrous	≥ 5 - < 10	(1)-467	既存化学物質	7487-88-9

## 4. 応急措置

### 応急措置

応急措置 一般

: 気分が悪い場合は医師の診察を受ける。

吸入した場合

: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合

: 皮膚は多量の水で洗浄する。

汚染された衣類を脱ぐこと。

皮膚刺激または発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。

眼に入った場合

: 水で数分間注意深く洗うこと。

コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。

飲み込んだ場合

: 気分が悪いときは医師に連絡すること。

応急措置をする者の保護

: 救急隊員は、適切な個人用保護具を装備する。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

症状/損傷 吸入した場合

: 通常の条件下では特に無し。

本製品から発生しうる粉じんは、吸い込み過ぎると呼吸器の炎症を引き起こす場合がある。

症状/損傷 皮膚に付着した場合

: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

症状/損傷 眼に入った場合

: 眼刺激。

症状/損傷 飲み込んだ場合

: 通常の条件下では特に無し。

### 医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療

: 対症的に治療すること。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤

: 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤

使ってはならない消火剤

: 強い水流は使用しない。

火災危険性

: 火災の危険は一切ない。

爆発の危険

: 直接に爆発する危険は全くない。

火災時の危険有害性分解生成物

: 有毒な煙を放出する可能性がある。

消火方法

: 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。

呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。

消火時の保護具

: 適切な保護具を着用して作業する。

自給式呼吸器。

完全防護服。

# 安全データシート

## LESS Medium

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

一般的措置 : 本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。  
物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

#### 非緊急対応者

保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。  
応急処置 : 漏出エリアを換気する。  
皮膚、眼との接触を避ける。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレアの吸入を避けること。

#### 緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。  
応急処置 : 不要な職員を退避させる。

#### 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法 : 清潔なショベルを使用して、ドライコンテナに物質を入れ、圧縮せずに覆い  
ます。  
浄化方法 : 製品は機械的に回収する。  
その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

技術的対策 : データなし  
安全取扱注意事項 : 作業所の十分な換気を確保する。  
皮膚、眼との接触を避ける。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレアの吸入を避けること。  
個人用保護具を着用する。

#### 接触回避

衛生対策 : データなし  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

#### 保管

安全な保管条件 : 涼しいところに置き、日光から遮断すること。  
安全な容器包装材料 : データなし  
技術的対策 : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。  
容器包装材料 : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。  
保管温度 : 15 - 30 °C

### 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

# 安全データシート

## LESS Medium

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 保護具

個人用保護具	: 推奨される個人用保護具を着用する。
呼吸用保護具	: 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。
手の保護具	: 保護用手袋
眼の保護具	: 安全メガネ
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣を着用する。
環境へのばく露の制限と監視	: 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
外観	: 粉末
色	: ベージュ色
臭い	: 特異臭
pH	: 7 - 7.4
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水に可溶。
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7項参照）。
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

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)	: 区分に該当しない(分類対象外) (気体) 区分に該当しない(分類対象外) (蒸気) 分類できない (粉じん、ミスト)

# 安全データシート

## LESS Medium

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

LESS Medium	
未知の急性毒性 (GHS JP)	混合物の 77.22%は未知の急性毒性(経口)の成分で構成されている 混合物の 99.49%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている 混合物の 99.49%は未知の急性毒性(吸入 (粉じん/ミスト))の成分で構成されている
Sodium pyruvate (113-24-6)	
LD50 経口	3533 mg/kg BW (Mouse, Experimental value, Oral)
LD50 経皮 ラット	> 3000 mg/kg BW (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal)
3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg BW (OECD 423: Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg BW (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))
皮膚腐食性/刺激性	: 分類できない
LESS Medium	
pH	7 - 7.4
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 強い眼刺激
LESS Medium	
pH	7 - 7.4
呼吸器感作性	: 分類できない
皮膚感作性	: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
生殖細胞変異原性	: 分類できない
発がん性	: 分類できない
生殖毒性	: 分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 分類できない
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 分類できない
3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
NOAEL (経口、ラット、90 日)	1000 mg/kg BW Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
誤えん有害性	: 分類できない
Sodium pyruvate (113-24-6)	
動粘性率	Not applicable (solid)
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
動粘性率	Not applicable (solid)

# 安全データシート

## LESS Medium

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 12. 環境影響情報

#### 生態毒性

- 生態系 - 全般 : 本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。
- 水生環境有害性 短期 (急性) : 区分に該当しない
- 水生環境有害性 長期 (慢性) : 区分に該当しない

Sodium pyruvate (113-24-6)	
LC50 - 魚 [1]	> 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, Nominal concentration)
EC50 - 甲殻類 [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 72h - 藻類 [1]	2.78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - 藻類 [1]	94800000 mg/l Source: ECOSAR
ErC50 藻類	> 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (慢性)	3.95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 ° C)

3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
LC50 - 魚 [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - 甲殻類 [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - 藻類 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - 藻類 [2]	> 100 mg/l Test organisms (species):
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-2.58 (Estimated value, KOWWIN)
有機炭素吸着係数 (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
LC50 - 魚 [1]	680 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal)
LC50 - 魚 [2]	15500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Static system)
EC50 - 甲殻類 [1]	1700 mg/l (24 h, Daphnia magna)
EC50 72h - 藻類 [1]	0.00411 mg/l

#### 残留性・分解性

LESS Medium	
残留性・分解性	急速分解性でない

Sodium pyruvate (113-24-6)	
残留性・分解性	Readily biodegradable in water。

# 安全データシート

## LESS Medium

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
残留性・分解性	Not readily biodegradable in water。
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
残留性・分解性	Biodegradability: not applicable。
化学的酸素要求量(COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

### 生体蓄積性

LESS Medium	
生体蓄積性	データなし
Sodium pyruvate (113-24-6)	
生体蓄積性	Not bioaccumulative。
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 ° C)
3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
生体蓄積性	Not bioaccumulative。
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-2.58 (Estimated value, KOWWIN)
有機炭素吸着係数 (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
生体蓄積性	Not bioaccumulative。

### 土壌中の移動性

LESS Medium	
土壌中の移動性	データなし
Sodium pyruvate (113-24-6)	
表面張力	No data available in the literature
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 ° C)
生態系 - 土壌	No (test)data on mobility of the substance available。
3-Morpholinopropanesulfonic acid (1132-61-2)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-2.58 (Estimated value, KOWWIN)
有機炭素吸着係数 (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
生態系 - 土壌	Highly mobile in soil。
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
表面張力	No data available in the literature
生態系 - 土壌	No (test)data on mobility of the substance available。

# 安全データシート

## LESS Medium

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

## 13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分 : 固体廃棄物については適用法令を遵守する。  
管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。

地域の廃棄規則 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

推奨下水処理 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

追加情報 : 空の容器を再利用しない。

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

UN RTDGIに準ずる

国連勧告 (UN RTDG)	
国連番号	
輸送規則の定義上危険物に該当しない。	
国連正式品名	規制されていない
輸送危険物分類	規制されていない
容器等級	規制されていない
環境有害性	規制されていない

### MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

水質汚濁防止法 : 指定物質 (法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3)

水道法 : 有害物質 (法第 4 条第 2 項)、水質基準 (平 1 5 省令 1 0 1 号)

下水道法 : 水質基準物質 (法第 1 2 条の 2 第 2 項、施行令第 9 条の 4)

# 安全データシート

LESS Medium

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

---

## 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。